

«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»



Российская Федерация Федеральная служба по  
ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23,  
тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Ползунова, 36 А; тел. (8-3852) 63-65-15,  
факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: cnpvrl\_224@mail.ru;

сайт: [http:// цнмвл.рф](http://цнмвл.рф)

Алтайская испытательная лаборатория

Утверждаю:  
Зам. директора АФ ФГБУ ЦНМВЛ  
О.А. Уткаева

М.П.



## **ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

**(ТЕХНИЧЕСКИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП)**

**ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ  
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ, С  
КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 22:21:020007:26.**

**КРАСНОЩЕКОВСКИЙ РАЙОН, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ.**

Барнаул 2021

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Содержание.....                                                                      | 2   |
| Введение.....                                                                        | 3   |
| 1. Сведения о разработчиках проекта рекультивации.....                               | 8   |
| 2. Нормативно-правовая основа рекультивации земель.....                              | 9   |
| 3.Пояснительная записка.....                                                         | 11  |
| 4. Климатическая характеристика.....                                                 | 13  |
| 5.Инженерно-геологическая характеристика площадки и гидрогеологические условия.....  | 14  |
| 6. Рекультивация нарушенных земель.....                                              | 17  |
| 6.1 Общие термины.....                                                               | 17  |
| 6.2 Основные проектные решения.....                                                  | 22  |
| 7. Этапы рекультивация.....                                                          | 24  |
| 7.1 Технический этап рекультивации.....                                              | 24  |
| 7.2 Биологический этап рекультивации.....                                            | 33  |
| 8. Сводный сметный расчет стоимости рекультивации нарушенных земель.....             | 47  |
| 9. Производственный экологический мониторинг в период проведения рекультивации.....  | 54  |
| 10. Аварийные ситуации.....                                                          | 55  |
| 10.1 Основные виды развития аварийных ситуаций.....                                  | 57  |
| 11. Противопожарная безопасность.....                                                | 58  |
| 12. Мероприятия по охране окружающей среды при рекультивации земельного участка..... | 61  |
| 13.Техника безопасности при проведении рекультивации земельного участка.....         | 62  |
| Приложение.....                                                                      | 65  |
| Таблица регистрации изменений.....                                                   | 208 |
| Для заметок.....                                                                     | 209 |
| Список литературы.....                                                               | 210 |





## ВВЕДЕНИЕ

Рекультивация земель - искусственное воссоздание плодородия почвы и растительного покрова, нарушенное вследствие горных разработок, строительства дорог и каналов, плотин, размещения отходов производства и потребления и т.д. Рекультивация земель включает:

- восстановление рельефа: засыпку оврагов, карьеров, уничтожение отвалов горных пород и т.д.;
- восстановление почв и растительности;
- лесовосстановление;
- создание новых ландшафтов.

Рекультивация земель - комплекс работ по восстановлению продуктивности и народнохозяйственной ценности земель, улучшению условий окружающей среды. Нарушение земель происходит при размещении твердых бытовых отходов. При этом нарушается или уничтожается почвенный покров, изменяется гидрологический режим, образуется техногенный рельеф и др. В результате рекультивации земель на нарушенных землях создаются сельскохозяйственные и лесные угодья, водоёмы различного назначения, рекреационные зоны, площади для застройки. Нарушенные земли, загрязняющие окружающую среду, рекультивация которых для хозяйственного использования экономически не эффективна, подлежат консервации биологическими, техническими или химическими методами.

Рекультивация земель обычно осуществляется в два этапа: технический (планировка поверхности, покрытие её плодородным слоем или улучшение грунта, строительство дорог, гидротехнических или мелиоративных сооружений, другие работы в соответствии с проектом) и биологический (агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению



плодородия, ускорению почвообразовательных процессов, возобновление флоры и фауны на рекультивируемых землях).

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель.

Разработка проектов рекультивации нарушенных земель должна проводиться с учётом следующих факторов:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрологических, вегетационных);
- расположения нарушенного (нарушаемого) участка;
- перспективы развития района;
- фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы, техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель);
- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств, инженерно-геологической характеристики пород и их смесей в отвалах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;
- срока использования рекультивированных земель с учётом возможности повторных нарушений;
- охраны окружающей среды от загрязнения её пылью, газовыми выбросами и сточными водами в соответствии с установленными нормами ПДВ и ПДК;
- охраны флоры и фауны.



Настоящий проект рекультивации разработан в соответствии с действующим законодательством об охране и использовании земель: Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановления правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Нормативно-технической базой при решении вопросов, связанных с восстановлением нарушенных земель, являются Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», утвержденный Приказом Росстандарта от 18.04.2017 № 283-ст «Об утверждении национального стандарта Российской Федерации», Государственные стандарты в области рекультивации нарушенных земель (ГОСТ 17.5.1.01-83), ГОСТ 17.5.1.03-86. «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя для землевания», ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»).

Применение стандартов позволяет классифицировать нарушенные земли по направлениям рекультивации и техногенному рельефу, оценивать породы, вынесенные на дневную поверхность по пригодности для биологической рекультивации, устанавливать общие требования к рекультивации при разных видах нарушений, а также различные виды хозяйственного использования в зависимости от генетического типа и состава грунтов, характера обводнения (увлажнения) земель и других параметров.





Требования стандартов применяются при планировании, проектировании и производстве работ, связанных с нарушением земель и их рекультивации.

В соответствии с Постановления правительства РФ от 10.07.2018г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», лица, осуществляющие выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивают консервацию или ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с проектом рекультивации нарушенные земли подлежат сельскохозяйственному направлению, с учетом чего и были разработаны проектные решения по рекультивации земельных участков, находящиеся в государственной или муниципальной собственности.

Проведение рекультивационных работ намечается с целью приведения в порядок рельефа локальных техногенных нарушений и восстановления природных экосистем, улучшения условий окружающей среды и ландшафта территории.

Принятые проектом технические решения обеспечивают безопасные условия работ и отвечают требованиям «Правил безопасности при ведении земельно-строительных работ и переработке полезных ископаемых». Мероприятия по защите окружающей среды, разработанные в проекте, обеспечивают нейтрализацию вредного влияния работ на природу и ее компоненты.

Охрана земель представляет собой деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и





«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

физических лиц, направленную на сохранение земли как важнейшего компонента окружающей среды и природного ресурса.

Разработка настоящей проектной документации производилась с учетом:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрогеологических, вегетационных);
- перспектив развития района строительства;
- фактического и прогнозируемого состояния нарушенных и нарушаемых земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, наличия ПСП).





## 1. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория.

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (ИЛ) зарегистрированный в государственном реестре № РОСС RU.0001.21ПШ40 от 05 августа 2014 года реорганизовано в форме присоединения к нему ФГБУ ЦНПВРЛ в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства от 23.07.2019 №434 и является правопреемником последнего, заявление о внесении изменений в сведения реестра аккредитованных лиц направлено в Федеральную службу аккредитации 22.11.2019 г.

Опыт работы лаборатории по данному направлению более 10-ти лет. Штат лаборатории состоит из высококвалифицированных специалистов, которые ежегодно повышают свою квалификацию, как в РФ, так и за рубежом.

Все аналитические работы проведены в соответствии с аттестованными методами выполнения измерений в аккредитованной испытательной лаборатории ФГБУ ЦНМВЛ.



## 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Проект рекультивации нарушенных земель выполняется на основании  
следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 8 ноября 2007 г. № 257 – ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 2 сентября 2009 г № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
- Руководство по составлению проектов рекультивации земель, занимаемых в течение времени пользования для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений;
- Учебно-методический комплекс дисциплины «Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных промышленностью земель», Екатеринбург, 2008;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Почвы. Классификация





вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;

- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 года №800 «О Проведении рекультивации и консервации земель».



Место парафирования

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект рекультивации разработан на основании заявки и договора № 700/010 от 10 февраля 2021 г. Администрации Краснощековского района Алтайского края с ФГБУ "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория", (Приложения 2,3).

Согласно Решения Арбитражного Суда Алтайского края от 06 сентября 2019 года по иску Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай (ИНН 2221067818, ОГРН 1052201876946) к Администрации Краснощёковского района Алтайского края, с. Краснощёково Краснощёковского района Алтайского края (ИНН 2251001941, ОГРН 1022202218422), (Приложения 4, 5, 6), об обязанности Администрацию Краснощёковского района Алтайского края привести земельный участок сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенный в 800 метрах на юго-запад от с. Краснощеково Краснощековского района Алтайского края, в состояние, пригодное для его использования по целевому назначению, путем проведения рекультивации в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель, т.к. Администрацией Краснощёковского района допущено незаконное размещение отходов потребления и бытового мусора на земельном участке сельскохозяйственного назначения, что повлекло за собой порчу плодородного слоя почвы. Постановлением по делу об административном правонарушении № 09-09/01-04/2018 от 30.03.2018 года Администрация Краснощековского района Алтайского края признана виновной в совершении административного правонарушения, привлечена к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ «Уничтожение плодородного

слоя почвы, а равно порча земель в результате





«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления».

Как следует из материалов дела и установлено судом, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенный в 800 метрах на юго-запад от с. Краснощеково Краснощековского района Алтайского края, площадью 92396 кв.м. находится в постоянном (бессрочном) пользовании Администрации Краснощековского района Алтайского края, что подтверждается выпиской из Единого государственного реестра недвижимости от 13.12.2017 года. Согласно указанной выписке земельный участок относится к землям сельскохозяйственного назначения.

Проверкой было установлено, что на земельном участке сельскохозяйственного назначения, с кадастровым номером 22:21:020007:26, общей площадью 9,2396 га расположенном в 800 метрах на юго-запад от ориентира (ориентир - Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково), (географические координаты земельного участка: 51,6502° С.Ш., 82,7004° В.Д.; 51,6522° С.Ш., 82,6979° В.Д.; 51,6541° С.Ш., 82,7025° В.Д.; 51,6531° С.Ш., 82,7040° В.Д.), находящемся в собственности муниципального образования Краснощёковского района Алтайского края выявлена свалка отходов производства и потребления, площадью 9,2396 га в виде строительного мусора, толи (руберида), металлосайдинга, пластиковых панелей, полипропиленовых пакетов, стеклотары, остатков древесины, бытовой техники, упаковок от чистящих и моющих средств, твердых и жидких бытовых отходов со следами горения, которые не разделены и складировются без соблюдения каких-либо норм в кучи неправильной геометрической формы высотой до 2 м. Мощность гумусового горизонта составляет 1 м.





#### 4. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

##### Краснощековский район входит в третью агрохимическую зону.

Данная зона занимает Бийско-Чумышскую равнину, расположенную между реками Обью и Чумышом. Восточная часть зоны представлена предгорьями Салаирского кряжа, а юго-западная – предгорьями Алтая. Территория зоны – равнина, расчленена оврагами и балками, с абсолютными высотами 275-400м. Предгорья Алтая и Салаира имеют отметки 300-350 м.

Горизонтальное расчленение территории в западной части Тальменского района колеблется от 0,3-0,6 км/км<sup>2</sup>.

Климат зоны в целом более благоприятен по сравнению с первой и второй агрохимическими зонами. Здесь выпадает осадков 450-500 мм в год, из них на май-июль приходится 165-170 мм. В зоне складываются условия повышенной относительной влажности воздуха и хорошего увлажнения почв. Суховейно-засушливая погода почти не наблюдается. Температурные условия вегетационного периода продолжительностью 115-125 дней сравнительно низки: с суммой активных температур выше 10°C – 1900-2200°C, гидротермический коэффициент равен 1,4-1,2. Средняя температура июля 18,8°C, января -16,7°C. Оттаивание почвы к началу полевых работ задерживается на 10-15 дней по сравнению с колючной степью Приобского плато.

Высота снежного покрова в среднем 50-60 см, почва промерзает на глубину 1,0-1,5 м. Ветрами снег сильно перераспределяется по элементам рельефа, что ведет к более глубокому промерзанию почвы на малоснежных повышенных участках.

Осадки и расчлененность рельефа в данной зоне влекут за собой на пахотных угодьях сильное проявление водной эрозии.





## 5. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**Краснощековский район** расположен на Бийско-Чумышской возвышенной равнине, которая по устройству поверхности и гипсометрии является как бы западным продолжением Присалаирской денудационно-аккумулятивной равнины. Отделенная от последней р. Чумыш, она представляет собой возвышенную расчлененную равнину с холмисто-увалистым рельефом, с абсолютными отметками 300-350 м.

В геоморфологическом отношении на данной территории выделяются районы древней террасы Оби, холмисто-увалистой равнины, западных отрогов Салаира и долины рек. Древняя терраса Оби занимает значительную часть с юга и Запада Обь-Чумышского водораздела. Это наиболее пониженная, довольно выровненная и слегка расчлененная речной сетью равнина. На ее поверхности выделяются ряд заболоченных впадин, старых русел и холмообразных повышений, образованных в основном отложениями песчаного характера. Терраса покрыта сосновыми и осиновыми лесами. Далее на восток, на правобережье р. Чумыш, холмисто-увалистая равнина переходит постепенно в остроги Салаирского кряжа.

Грунтовые воды на водоразделах залегают на глубине 20-25 м, на террасированных склонах - 5-10 м, по днищам балок и оврагов они выклиниваются на поверхность и ведут к заболачиванию местности. Грунтовые воды зоны пресные и представлены реками, озерами и водами болот. Они играют важную роль в естественной дренированности территории.

Бийско-Чумышская возвышенная равнина представляет собой область питания Кулундинско-Барнаульского артезианского бассейна. Дефицит атмосферных осадков здесь 50-100мм.





В долинах крупных рек – Оби, Бии, Катунь, Чумыша – заключены потенциальные огромные ресурсы пресных подземных вод.

Почвенный покров зоны весьма разнообразен. На Бийско-Чумышской возвышенной равнине и в предгорьях Салаира распространены выщелоченные и оподзоленные черноземы и серые лесные почвы, а в предгорьях Алтая – преимущественно выщелоченные черноземы, хотя встречаются и типичные. По пониженным местам формируются луговые, лугово-черноземные и лугово-болотные почвы. На склонах большой крутизны имеются смытые почвы.

Осадки и расчлененность рельефа в данной зоне влекут за собой на пахотных угодьях сильное проявление водной эрозии.

В почвенном покрове преобладают черноземы выщелоченные и оподзоленные, а также различные подтипы серых лесных почв. Наиболее распространены выщелоченные черноземы, они занимают 57 % площади зоны.

Этот подтип черноземов располагается по вершинам и склонам широких увалов и в настоящее время почти полностью распахан. В пашне он занимает 81%. Почти 15% приходится на долю серых лесных почв, которые на 10 % представлены подтипом темно-серых.

Содержание гумуса в пахотном горизонте в почвах зоны колеблется от 3 до 9 %. Запасы гумуса в слое 0-20 см в черноземах составляет 150-200 т/га, азота – 5,5-10 т/га, в серых лесных соответственно 80-130 и 4-5 т/га.

Общее содержание фосфора в почвах зоны выше в лугово-черноземной почве и черноземе, выщелоченном 0,18-0,27%, легкогидролизуемого азота – от 4 до 20, обменного калия – от 10 до 38 мг/100г почвы. Черноземы оподзоленные и выщелоченные, а также лугово-черноземные почвы отличаются более высокой обеспеченностью всеми подвижными питательными веществами по сравнению с серыми лесными почвами.





Реакция почвенного раствора или нейтральная, или слабокислая, вполне благоприятная для развития сельскохозяйственных культур.

К началу вегетационного периода в профиле черноземов и темно-серых лесных почв в слое 0-20 см может накапливаться 30-35 мм, в слое 0-100 см – 135-143 мм продуктивной влаги. В период от всходов до кущения средний запас продуктивной влаги в слое 0-100 см составляет 80-100 мм. Для нормального роста и развития зерновых от посева до всходов в метровом слое должно быть не менее 160-180 мм продуктивной влаги (Синицина и др., 1973). Весенний дефицит влаги обусловлен недонасыщенностью нижних горизонтов почвы, так как в осенне-зимне-весенний период запасы в слое 50-100 см пополняются незначительно.

Естественная растительность представлена злаково-разнотравными луговыми степями и березовыми лесами, в основном по склонам северной экспозиции увалов. Больше облесена северо-восточная часть зоны.





## 6. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

### 6.1 Общие термины.

Основным нормативным документом, регламентирующим проведение рекультивации земель, нарушенных в процессе хозяйственной деятельности является Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 года №800 «О Проведении рекультивации и консервации земель». Данный документ является основой при планировании, проектировании и производстве работ, связанных с нарушением земель и их рекультивацией. Применение направлений и методов рекультивации должно выбираться исходя из структуры нарушений и параметров возможного воздействия на окружающую среду, основным из которых являются нарушенные земли.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

**Нарушение земель** - нарушение земель представляет собой механическое разрушение почвенного покрова и обусловлено открытыми и закрытыми разработками полезных ископаемых и торфа; строительными и геологоразведочными работами и др. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную ценность.

**Нарушенные земли** – земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.



Место парафирования



**Отходы производства и потребления** - отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

**Техногенный рельеф** – рельеф, созданный в результате промышленной деятельности человека.

**Рекультивация** – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

**Направления рекультивации земель** – определенное целевое использование нарушенных земель в народном хозяйстве. К основным направлениям рекультивации относятся сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное и др.

**Этапы рекультивации земель** – последовательно выполняемые комплексы работ по рекультивации земель. Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический.

**Техническая рекультивация** – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве. К техническому этапу относится планировка, формирование откосов, снятие, транспортирование и нанесение почв и плодородных пород на рекультивируемые земли, при необходимости коренная мелиорация, строительство подъездных путей, специальных гидротехнических сооружений и др.









- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств, инженерно-геологической характеристики пород;

- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;

- срока использования рекультивированных земель (возможность повторных нарушений).

Рельеф и форма рекультивированных участков должны обеспечивать их эффективное хозяйственное использование.

Для определения мероприятий по рекультивации данных территорий, необходимо учитывать структуру нарушений и возможность дальнейшего хозяйственного использования данных участков.

**Объект рекультивации** – нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивационным мероприятиям.

**Биологическая мелиорация** – мелиорация, направленная на интенсивное повышение плодородия нарушенных земель, урожайности сельскохозяйственных и лесных культур путем применения системы агротехнических и гидромелиоративных мероприятий.

**Фрезерование почвенных горизонтов** – процесс рыхления почвенных горизонтов с целью насыщения их кислородом.

**Рыхление почвенных горизонтов** – процесс, сопровождающийся крошением почвы, т. е. разрушением ее агрегатов. Рыхление выполняют для уменьшения плотности почвы, а также для разрушения корки и капиллярных пор, образующихся после дождей и поливов.

**Проект рекультивации** – документ, на основании которого проводится рекультивация земель.

Понятия и определения были взяты из ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения»;



«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.;  
Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от  
24.06.1998г., Постановление правительства № 800 от 10.07.2018 г.

Ключевым элементом в рекультивации земельного участка является его направление. Классификация нарушенных земель для рекультивации»:

- сельскохозяйственное
- лесохозяйственное
- рекреационное
- водохозяйственное
- природоохранное и санитарно-гигиеническое
- строительное

Основываясь на том, что:

- рекультивируемый земельный участок в настоящее время относится к категории земель сельскохозяйственного направления;
  - в технических условиях на рекультивацию обозначены требования администрации района о сельскохозяйственном направлении.
- Предусматривается направление рекультивации-сельскохозяйственное с целевым назначением под пашню.

## СОКРАЩЕНИЯ

**ГОСТ** – Государственный стандарт

**СНиП** – Санитарные нормы и правила

**СН** – Санитарные нормы

**СанПин** – Санитарно-эпидемиологические требования

**ВСН** – Временные санитарные нормы

**ООО** – Общество с ограниченной ответственностью

**МО** – Муниципальное образование

**ФЗ** – Федеральный закон



Место парафирования



**ФГР** – Физико-географическое районирование

**БДТ-3, БДТ-5** – Борона дисковая тракторная (дисковая фреза)

**ДТ** – Дизельный трактор

**УДС** – Гидравлическая универсальная отделочная машина, на автомобильном шасси

**Га** – гектар, площадная единица измерения территории

**ТР** – Технический регламент

**ТС** – Таможенный союз

**ТБиОТ** – Техника безопасности и охрана труда

**ООС** – Охрана окружающей среды

**ПБ** – Пожарная безопасность

## 6.2 Основные проектные решения

Перспективное развитие участка при проведении работ по рекультивации участка в границах территории, имеет сельскохозяйственное направление с разрешенным использованием для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства.

Вовлечение в использование и оборот отрекультивированного участка позволит оптимально выгодно использовать территорию. Восстановление нарушенных земель создаст условия для формирования почвенного корнеобитаемого слоя.

По форме влияния на прилегающие территории нарушенные земли относятся к землям с физическим воздействием на окружающую среду.

В результате размещения свалки ТБО произошло временное изменение целевого назначения использования земельного участка, и оно носит временный и локальный характер.

При выборе направления рекультивации учитывались следующие факторы:



Место парафирования



- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современное и перспективное использование нарушенных земель, прогноз уровня грунтовых вод, эрозийных процессов, уровня загрязнения почвы);
- продолжительность восстановительного периода;
- дальнейшее использование земель.

Оптимальное перспективное развитие участка, подлежащего рекультивации, это формирование территории сельскохозяйственного назначения с разрешенным использованием – для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства.

В зависимости от перспективного развития в проекте принято сельскохозяйственное направление рекультивации нарушенной территории.

Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологической рекультивации. Основная задача этапа – техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности.





## 7. ЭТАПЫ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

### 7.1 ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Рекультивации подлежит земельный участок, расположенный в кадастровом квартале 22:21:020007, с кадастровым номером 22:21:020007:26, на территории Краснощековского района, Алтайского края, на вышеуказанном земельном участке размещена свалка ТБО.

Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологическому этапу рекультивации.

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает комплекс работ по созданию необходимых условий для дальнейшего использования рекультивированных земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

На техническом этапе производится:

- снятие и транспортирование мусора на специализированную свалку ТБО;
- снятие и транспортирование плодородного слоя почвы на специализированную свалку ТБО;
- грубая и чистовая планировка;
- нанесение рекультивационного слоя;
- обработка почвы биостимулятором.

Основной задачей планировочных работ является создание постехногенного ландшафта на нарушенной территории. Этот новый ландшафт должен удовлетворять ряду требований:

инженерно-геологическая безопасность - отсутствие процессов, которые могли бы



- неблагоприятно повлиять на существующие или будущие объекты хозяйственной деятельности;
- экологическая приемлемость - отсутствие выделения вредных веществ в атмосферу,
- гидросферу;
- потребительская ценность - возможность использования возрожденного ландшафта для удовлетворения потребностей населения.

**Общая площадь рекультивации земельного участка составляет 9,2 га.**

**Календарный план проведения земельно-строительных работ по ликвидации свалки ТБО.**

| Период проведения работ             | Наименование работ                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Вывоз мусора с нарушенного земельного участка с площади 92396 кв.м. в ориентировочном объеме 140 000 куб.м., на специализированный полигон ТБО (расстояние до полигона ТБО 160км).           |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Снятие плодородного слоя почвы на глубину 0,40 м, с площади 92396 кв.м., в объеме 37 000 куб.м. С последующим вывозом на специализированный полигон ТБО (расстояние до полигона ТБО 160 км). |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Заполаживание (выравнивание) поверхности рекультивируемого земельного участка на площади 28642 кв.м.                                                                                         |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Закуп чистого плодородного слоя почвы в объеме 37 000 куб.м. И размещение его на рекультивируемом земельном участке на площади 92396 кв.м. (закупочная цена грунта 300 руб/тонна)            |





|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Заполживание (выравнивание) поверхности рекультивируемого земельного участка на площади 28642 кв.м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Обработка нарушенного земельного участка биопрепаратом – «Эмбико - деструктор органики». На площади 92396 кв.м. необходимо 20 литров препарата                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Интенсивная культивация плодородного слоя почвы на площади 92396 кв.м. для восстановления микробиологического баланса и активации аэробных микроорганизмов.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Весенняя вспашка на глубину 25см с одновременным боронованием на площади 92396 кв.м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Внесение минеральных удобрений (азофоска N16:P16:K16) на рекультивируемую площадь в дозировке 100 кг/га.<br>На площадь 92396 кв.м. необходимо 920 кг минерального удобрения.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Предпосевное боронование и прикатывание в один след для заделки минеральных удобрений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Посев многолетних трав на рекультивируемую площадь – 92396 кв.м..<br>Необходимо 552 кг многолетних трав.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Отбор почвенных образцов с рекультивируемого земельного участка для лабораторных исследований на агрохимические (рН водное, рН солевое, органическое вещество, подвижный фосфор, обменный калий), химико-токсикологические (соли тяжелых металлов (подвижная форма: медь, свинец, цинк, кадмий), бенз(а)пирен, нефтепродукты) и микробиологические показатели (индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца гельминтов, сальмонелла). |
| С _____ 202__ г<br>По _____ 202__ г | Подготовить заключение об эффективности проведения рекультивационных работ на рекультивируемом земельном участке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Рекультивация загрязненного земельного участка содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление территорий, занятых под свалкой, с целью дальнейшего их





«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

использования. Работы по рекультивации составляют систему мероприятий, осуществляемых в период строительства, эксплуатации и закрытия.

Рекультивация полигона твердых бытовых отходов предусмотрена в кадастровых границах землеотвода, с перемещением отходов, вышедших в ходе эксплуатации полигона за границы землеотвода, в тело полигона. Рекультивация полигона ТБО производится с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования.

Принятые направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение сброса загрязняющих веществ в гидросеть;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

При производстве работ на объекте потребность в дополнительных площадях отсутствует, максимально используются площадки складирования и временные бытовые сооружения стройдвора, а также свободные участки в границах землеотвода.

Отходы, размещенные на прилегающей к загрязненному участку территории вне границы землеотвода, необходимо переместить в тело полигона.



Место парафирования



КамАЗ-65115



ДЗ-98



Hyundai 270



Грузоподъемность, т 14,0  
Вместимость платформы, м<sup>3</sup> 8,2  
Радиус поворота, м 9,0  
Габаритные размеры, м:  
- длина 7,4  
- ширина 2,5  
- высота 3,1  
Максимальная скорость, км/ч 80  
Мощность двигателя, кВт 191  
Допустимая полная масса, т 25,2

Двигатель ЯМЗ- 238НД2  
Мощность двигателя, кВт (л.с.)  
169 (230)  
Длина грейдерного отвала, мм  
4 270  
Длина бульдозерного отвала, мм  
3 220  
Скорость движения, км/час:  
- вперед 30  
- назад 25  
Эксплуатационная масса, кг  
19 500

Вместимость ковша, м<sup>3</sup> 1,27  
Наибольшая высота копания, м  
9,67  
Наибольшая глубина копания, м 7,0  
Наибольший радиус копания, м  
10,36  
Наибольшая высота выгрузки, м  
6,63  
Наибольший радиус выгрузки, м  
7,25  
Масса рабочая, т 25,2



При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться в радиусе 5 м действия стрелы-экскаватора.

После сбора коммунальных отходов с загрязненного земельного участка виде строительного мусора, толи (рубериод), металлосайдинга, пластиковых панелей, полипропиленовых пакетов, стеклотары, остатков древесины, бытовой техники, упаковок от чистящих и моющих средств, твердых и жидких отходов со следами горения, пятен ГСМ, остатков жизнедеятельности от домашних животных, которые не разделены и складировются без соблюдения каких-либо норм в кучи неправильной геометрической формы, высотой до 2 м, необходимо снять и вывезти на специализированные полигоны.

Объем мусор свалки ТБО для вывоза на специализированный полигон, рассчитывается по формуле:

$$V1 = S1 \cdot h1,$$

Где V1 – объем вынутого грунта, м<sup>3</sup>

S1 – площадь загрязнения, м<sup>2</sup>

h1 – глубина снятия слоя почвы, м<sup>2</sup>

$$V = 92396 \text{ кв.м.} \times 1,5 \text{ м} = 140\,000 \text{ куб.м.}$$

Объем снятого загрязненного слоя, рассчитывается по формуле:

$$V1 = S1 \cdot h1,$$

Где V1 – объем вынутого грунта, м<sup>3</sup>

S1 – площадь загрязнения, м<sup>2</sup>

h1 – глубина снятия слоя почвы, м<sup>2</sup>

$$V = 92396 \text{ кв.м.} \times 0,40 \text{ м} = 37\,000 \text{ куб.м.}$$





На место снятого загрязненного слоя почвы необходимо завести схожую по фоновой чистый плодородный слой почвы, который не содержит никаких признаков загрязнения.

Объем чистого плодородного слоя почвы составляет – 37 000 куб.м.

При планировке поверхности рекультивируемого земельного участка необходимо учитывать, что бульдозер за счет своего движения будет врезаться в уже выровненный слой, за счет вращения своих гусениц. Поэтому необходимо учитывать этот факт, при проведении данного вида работ. Таким образом, наиболее оптимальным способом целесообразно проводить планировку выделенного участка при опущенном отвале, при движении задним ходом бульдозера. Заключительная проходка будет осуществляться задним ходом к месту выезда бульдозера с территории земельного участка на дорогу.

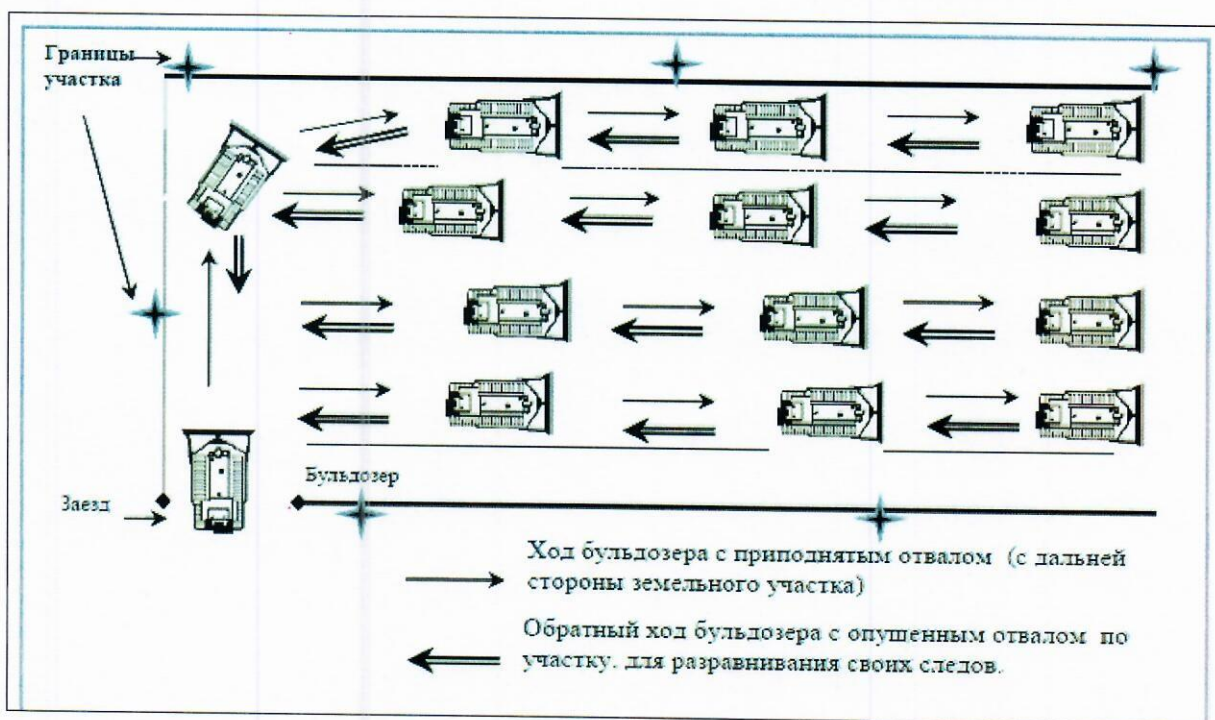


Схема проведения планировочных работ бульдозером на территории земельного участка.





Планировочные работы включают в себя выравнивание поверхности нарушенных земель.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 выделяются следующие виды планировки:

- ☐ сплошная планировка – выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для механизированного сельскохозяйственного и лесохозяйственного освоения;
- ☐ частичная планировка – выборочное выравнивание поверхности, обеспечивающее создание благоприятных условий для целевого использования земель.

Планировка горизонтальной поверхности производится с уклонами: продольный – не более 6°; поперечный – не более 3°. В соответствии с п. 2.5.1. «Методических указаний...» по очередности проведения работ выделяется:

- ☐ грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
  - ☐ чистовая планировка – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.
- Чистовая планировка проводится в теплый период года (с мая по сентябрь).

Наиболее эффективными методами очистки и рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами, являются биологические. Они направлены на разложение нефти на ее составляющие фракции. Осуществляется это при помощи микроорганизмов, способных разлагать нефть.

Для усиления микробиологического разложения нефти, рекомендуется одновременно с микробным «заражением», вносить в почву и минеральные удобрения.





**Обработка рекультивируемого земельного участка биопрепаратом и интенсивная культивация почвенного слоя.**

На участке где были размещены кучи перепревшего куриного помета, проводится обработка почвы биопрепаратом, например, «Эмбико деструктор органики» он является полностью безопасным органическим удобрением с высоким содержанием элементов питания для растений. Основой препарата является целлюлозоразрушающие бактерии, которые перерабатывают органические вещества за короткое время, что позволяет сохранить в несколько раз больше питательных элементов в удобрениях, чем при обычном компостировании.

С помощью композиции микроорганизмов, входящих в состав препарата, процесс созревания компоста, вместо обычных 6 - 8 месяцев сокращается до 6 - 8 недель, а в отдельных случаях до 3 - 4. Препарат устраняет неприятный запах, неизбежный при закладке органических отходов в компостную яму.

Препарат подавляет патогенные и условно - патогенные бактерии, в результате чего при внесении такого компоста в почву, повышается урожайность сельскохозяйственных культур и их способность переносить неблагоприятные условия.

**Норма расхода препарата 2,0 л/га на 100 литров воды.**

Для данного участка площадью 9,2 га, нужно 18,4 литров препарата и 920 литров воды. Для разведения микробиологического препарата «Эмбико» следует использовать нехлорированную воду.

После опрыскивания необходимо проведение рыхления поверхностного слоя почвы для стимулирования биохимических процессов.



Место парafирования



И в течение лета идет интенсивная культивация рекультивируемого земельного участка на глубину 20-25 см для ее дегазации и стимулирования биохимических процессов, так как при интенсивном ее рыхлении усиливается аэрация почвы и происходит окисление токсикантов под прямыми солнечными лучами, в результате чего становится благоприятная среда для жизнедеятельности микроорганизмов.

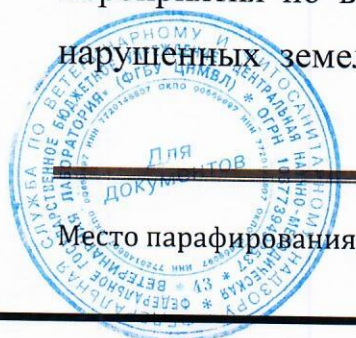
## 7.2 Биологический этап рекультивации

После проведения технического этапа рекультивации, а именно восстановления мощности снятого грунта (плодородного слоя почвы и нижних горизонтов), до первоначального состояния, рельеф поверхности планируется и должен приближаться к равнинному, не иметь замкнутых углублений и боковых уклонов. Уклоны восстанавливаемых площадей при их последующем использовании в сельском хозяйстве рекомендуется предусматривать не более 3°.

Биологический этап рекультивации выполняется после проведения технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия), направленных на создание условий для восстановления экологических функций почв и биологической продуктивности, а также видового разнообразия экосистем.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает мероприятия по восстановлению хозяйственной и экологической ценности нарушенных земель, их озеленение, возвращение в сельскохозяйственное,



Место парафирования



лесное или иное пользование, создание благоприятного для жизни и деятельности человека ландшафта. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий: внесение органических и минеральных удобрений, посев и посадка растений, уход за растениями до сдачи земель собственнику. Проводимые на биологическом этапе мероприятия направлены на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны.

Ассортимент многолетних трав подобран с учетом природно-климатических условий района расположения объектов рекультивации, а также в соответствии с «Методическими указаниями по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности», «Методическими рекомендациями по подбору культур и проведению биологической рекультивации на отвалах вскрышных пород угольных предприятий».

Одной из комплексных схем рекультивационных работ может быть следующая:

#### **1-й год – подготовка к посеву, посев.**

**Ранней весной просматривают рекультивируемые земельные участки, и в местах проседания почвенного профиля проводят досыпку почвы (грунта) для выравнивания рельефа, до первоначального состояния.**

1. Обработка почвы на глубину 10-15 см, дисковыми орудиями (Тяжелые бороны БДТ-7 и БДТ-3), (рисунок 1);





Орудия поверхностной обработки используют при подготовке почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур, на операциях по уходу за посевами, при обработке паров и др.

Общие агротехнические требования, предъявляемые к этим орудиям: почва обработана на заданную глубину без пропусков и огрехов, рабочие органы не забиваются почвой и растительными остатками. Последнее требование при малой ширине захвата отдельных рабочих органов выдерживают многорядной расстановкой их на раме орудия.

Конструкция дисковых борон позволяет обрабатывать почву на глубину 10–15 см, что вполне удовлетворяет требования к возделыванию озимых на занятых парах.

Рисунок 1



По техническому состоянию рабочих органов допустимая толщина режущих кромок дисков составляет 0,3–0,4 мм, заточка с выпуклой стороны 10–20 градусов. Зазор между диском и чистиками 2–4 мм, диски на своих осях





должны вращаться свободно. Диаметры дисков борон должны быть одинаковыми. Давление в шинах опорных колёс — 1,7–2,0 кгс/см<sup>2</sup>.

Глубина обработки регулируется изменением положения дисковых батарей относительно продольной оси агрегата, то есть углом атаки, который устанавливается в зависимости от условий работы в трёх значениях: 12°, 15°, 18°.

У борон БДТ–3 глубина обработки передними и задними батареями регулируется винтовым механизмом, который через кронштейн и тягу соединяется с коленчатой осью.

## 2. Внесение удобрений с последующей заделкой их в почву, (рисунок 2);

Для обогащения субстрата питательными веществами под посев вносят комплекс минеральных удобрений. Каждый из видов минеральных удобрений, выпускаемых промышленностью, содержит определенное количество действующего вещества, выражаемое в процентах.

Для восстановления утраченного плодородия и структурного состояния субстрата перед возделыванием более требовательных к почвенному питанию многолетних трав рекомендуется высевать многолетние бобовые травы. Эти травы накапливают в почве ежегодно до 80 кг азота, оставляя в ней от 70 до 150 ц/га органического вещества корневых остатков, в значительной степени улучшают структурное состояние, сложение почвы и ускоряют процесс гумусообразования.

Под посев вносят комплекс минеральных удобрений (нормы внесения кг/га действующего вещества):

- азотные – 30 кг/га;
- фосфорные – 30 кг/га;
- калийные – 30 кг/га.



Место парафирования



Внесение простых минеральных удобрений можно заменить внесением комплексного удобрения, которое содержит азот, фосфор и калий – азофоска.

В связи с засушливыми условиями достаточно внесение одних фосфорных удобрений – суперфосфат (которые способствуют засухоустойчивости растений и лучшему развитию корневой системы).

Рисунок 2



Модели РУМ-5, РУМ-8 и РУМ-16 позиционируются в качестве полуприцепного оборудования для внесения минеральных удобрений.

Это — полуприцепные механизмы, которые предназначены для транспортировки, перемещения и поверхностного внесения любых минеральных удобрений прямого и косвенного (известь, гипс) действия. Объем кузова — соответственно 8 и 16 м<sup>3</sup>, грузоподъемность — 11 и 20 т. РУМ-8 агрегируют с трактором Т-150К, оборудованным гидрофицированным тягово-сцепным устройством, а РУМ-16 — с трактором «Кировец» К-701, оборудованным седельным устройством.

Разбрасыватель РУМ-8 представляет собой полуприцеп, который опирается на две оси с пневматическими колесами, имеющими колодочные





тормоза с пневмоприводом. На дне кузова смонтирован цепочно-планчатый транспортер, подающий удобрения через дозирующую заслонку к туконаправителю и разбрасывающему устройству центробежного типа с двумя коническими дисками. Привод транспортера и разбрасывающего устройства — от ВОМ трактора.

Норму внесения удобрений регулируют дозирующей заслонкой, скоростью движения транспортера и агрегата.

3. Посев и уход за посевами – одним из важнейших мероприятий по биологической рекультивации нарушенных земель является выращивание травосмесей с включением многолетних трав семейства бобовых, которые благодаря развитой корневой системе и мощному травостою, симбиотической азотфиксации, большой массе растительных остатков и высокой степени их гумификации, по своей почвозащитной роли и положительному влиянию на свойства почвы стоят на одном из первых мест.

Примерные рекомендуемые составы травосмесей в лесостепной зоне, которые могут быть использованы при рекультивации почвы рассматриваемого нарушенного участка:

- тимopheевка луговая, костер безостый, люцерна;
- костер безостый, люцерна;

Семена трав, предназначенные для посева, должны соответствовать требованиям стандарта и по посевным качествам быть не ниже II-го класса. Нормы высева семян на нарушенных землях (для повышения устойчивости травостоя к неблагоприятным условиям среды и создания плотной дернины, способствующих достижению цели биологического этапа рекультивации – восстановлению плодородия нарушенных земель) увеличивают в 1,5 раза по сравнению с обычными – до 20-40 кг/га. Перед посевом семена бобовых



культур следует подвергнуть инокуляции – обработке бактериальными удобрениями (нитрагин, ризоторфин и пр.).

Уход за посевами включает в себя (для данной зоны по возможности полив из расчета обеспечения 35-40 % влажности почвы).

### Предпосевное боронование, (рисунок 3);

Характер работы и условия применения почвообрабатывающих орудий нового типа, дополняющих систему основной обработки почвы, заключаются в рыхлении поверхности поля и одновременном выравнивании ее при помощи зубовых и сетчатых борон, которые в зависимости от своей тяжести должны разрыхлять почву от 2..3 до 6...7 см.

### Принцип работы бороны БЗГ:

Тактические подходы к операции боронования заключаются в том, что слишком сухая почва благодаря связности при легком бороновании плохо крошится, при тяжелом бороновании происходит чрезвычайно сильное распыление отдельных глыб.

Рисунок 3





При повышенной влажности почвы мелкие отдельности после боронования снова слипаются, образуя более крупные комки и глыбы, почвенная корка восстанавливается при последующем подсыхании, и боронование в этом случае не дает эффекта. Поэтому возникла необходимость создания такого типа пружинных борон, которые в определенной степени удовлетворяли бы требованиям создания оптимальной структуры поверхностного слоя почвы при бороновании. Исходя из вышеназванных условий наиболее эффективное выполнение операции боронования может быть осуществлено при использовании бороны с пружинными зубьями БЗГ-24 "Мечта".

Борона БЗГ-24 (БЗГ-18, БЗГ-15) «Мечта» предназначена для: закрытия влаги в период предпосевного боронования; боронования озимых; повторного боронования под технические культуры и зерновые; довсходового и послеवсходового боронования технических и зерновых культур; заделки в почву удобрений. Боронование осуществляется прицепными секциями бороны с пружинными зубьями. Неравномерное сопротивление почвы движению зубьев бороны при работе создает вибрацию зубьев с переменной и неодинаковой для каждого зуба частотой и амплитудой, поэтому почва лучше разрыхляется, эффективнее уничтожаются сорняки. Благодаря высокому расположению брусьев бороны над почвой орудие в меньшей степени подвержено забиванию сорняками и растительными остатками.

Сеялка Астра СЗТ 5,4 (рисунок 4) - предназначена для рядового посева семян зерновых, зернобобовых культур как отдельно, так с одновременным посевом сыпучих и несипучих семян трав и внесением гранулированных минеральных удобрений.





Сеялка из основных бункеров через дисковые сошники осуществляет высев семян зерновых и зернобобовых культур, а также среднесыпучих (эспарцет, житняк, овсяница) и несыпучих (костер, райграс и др.) семян трав.

Из травяных бункеров через наральниковые сошники высеваются мелкие сыпучие семена трав (люцерна, клевер, тимофеевка, рапс), а также осуществляется высев сыпучих семян трав под покров зерновых.

Рисунок 4



Предпочтительно использовать на полях 40-70 га. За счет увеличения ширины захвата производительность возрастает в 1,5 раза по сравнению с базовой моделью СЗТ 3,6А. Двигатель трактора МТЗ - 80 загружается до 85 % его мощности, что дает экономию горючего до 20%.





Двухсеялочный агрегат со сцепкой СП-10,8-01 повышает производительность в 1,5-2 раза.

Сцепка агрегируется с тракторами тягового класса 3 т.с. прицепным способом. Комплектуется гидрофицированными маркерами, управляемыми из кабины трактора.

Зерновой бункер сеялки оснащен ворошителем зерна, горловина высевающего аппарата имеет нагнетатель. Заслонки технологических окон установлены в перегородке зернотукового бункера.

Сеялка оснащена устройством настройки на норму внесения семян трав. Горловина высевающего аппарата травяного бункера имеет нагнетатель.

Наральниковые сошники для высева семян трав одновременно служат загортачами.

Кострец безостый (рисунок 5) — верховой злак, широко используемый в луговодстве и полеводстве.

По типу кущения — это корневищное растение: образует подземные побеги, из узлов которых на поверхность почвы выходят новые. Корневая система мочковатая, модная и проникающая в почву до 2 м.

Корневища располагаются на глубине 8—15 см, с возрастом — ближе к поверхности почвы. Узлы кущения формируются на глубине 1,3—2,5 см.

Кострец безостый образует побеги трех типов — вегетативные укороченные, удлиненные, генеративные. Первые два типа побегов в травостое обычно преобладают, благодаря чему облиственность костра безостого высокая.

Кострец безостый можно возделывать на достаточно аэрированных супесчаных и суглинистых поймах, плодородных почвах суходолов и осушенных торфяников.







Тимофеевка луговая (рисунок 6) известна, как ценная кормовая культура семейства злаковых. Относится она к многолетним и среди основных достоинств следует отметить ее высокую зимостойкость.

По типу почвы данная культура не очень требовательна, однако для нее полностью непригодны песчаные и заболоченные почвы. Также не терпит тимофеевка и большого количества солей в грунте. По уровню кислотности она предпочитает щелочные и нейтральные почвы, и если показатель pH превышает показатель 6,0.





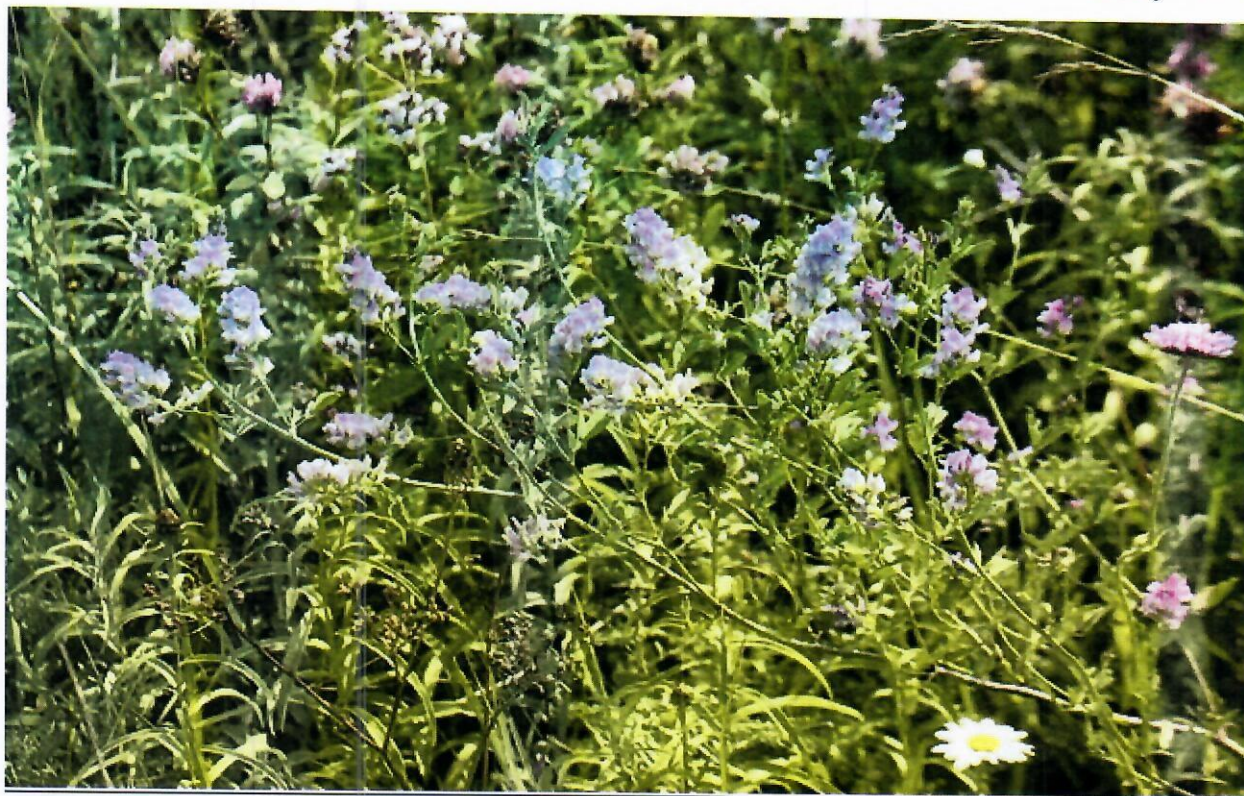


Люцерна посевная (рисунок 7) - ее корневая система очень хорошо развита, что обуславливает в значительной степени ее пластичность и продуктивность. Имеет главный корень с несколькими основными (толстыми) ответвлениями в пахотном слое и многочисленными более тонкими ответвлениями на значительной глубине.

Обычно на корнях люцерны образуются многочисленные мелкие клубеньки, наполненные азотофиксирующими бактериями вида *Rhizobium meliloti*). Количество и качество урожая люцерны в значительной степени зависят от деятельности этих бактерий, которые более многочисленны и активны в проницаемых, известковых, с нейтральной реакцией, умеренно увлажненных почвах, с достаточным содержанием солей фосфора и невысоким содержанием минерального азота и при температуре 24—28 °С.







**Цель посева сидератов:**

- обогащение почвы органикой и азотом;
- обогащение почвы фосфором, калием, кальцием;
- улучшение структуры почв, улучшаются физические и физико-химические свойства почвы (снижается кислотность, увеличивается буферность, ёмкость поглощения, влагоёмкость и т. п.), перепревая, зеленые удобрения делают почву более рыхлой, влагоемкой, живой;
- повышается активность полезной микрофлоры;
- затеняя поверхности земли, защита от перегрева;
- защита сидератами почвы от размывания и сдува;
- подавление роста сорняков;
- фитосанитарное воздействие, посев некоторых сидератов может быть профилактикой заболеваний основной культуры;



Место парафирования



- сидераты, имеющие яркие цветы привлекают полезных насекомых.

**2-ой год** – ранневесеннее боронование многолетних трав, что в тоже время позволяет заделать минеральные удобрения.

Проводят оценку качества посевов. На участках с неудовлетворительным травяным покровом осуществляют, подсев семян травосмеси и одновременно подкормку азотными удобрениями:

- азотные – 15 кг/га.

Далее перед цветением проводят заделку зеленой массы дисковыми лущильниками в почву на глубину 10-12 см.

Рекультивация считается завершенной, если рост трав и формирование травостоя проходит нормально с агрономической точки зрения и зарастает более 80 % площади.

Биологическая рекультивация заканчивается распашкой пласта многолетних трав.

Использование рекультивируемых земель в качестве сельскохозяйственных угодий возможно только после получения заключения об соответствии почвенного плодородия для данного участка (ГОСТ 17.5.3.04-83).

На третий год после проведения всех работ необходимо отобрать почвенные образцы с рекультивируемого земельного участка и сделать анализ на агрохимические показатели (содержание органического вещества, подвижного фосфора, обменного калия, нитратного азота и почвенной реакции среды), и химико-токсикологический показатель – нефтепродукты, хлориды, соли тяжелых металлов (валовые формы: мышьяк, свинец, цинк) в сравнении с нереккультивируемым участком, для определения эффективности и правильности проведения рекультивации.





8. СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННОГО  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Наименование редакции сметных нормативов: ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ (ГЭСН, ФЕР) 2020, утвержденные приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр., № 872/пр., № 873/пр., № 874/пр., № 875/пр., № 876/пр. с изменениями, утвержденными приказами Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр., № 172/пр., от 01 июня 2020 г. № 294/пр., № 295/пр., от 30 июня 2020 г. № 352/пр., № 353/пр., от 20 октября 2020 г. № 635/пр., № 636/пр. II кв.2021г. по элементам прямых затрат согласно (письма Минстроя РФ № 24532-ИФ/09 от 14.06.2021г. Алтайский край).

федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория (ФГБУ ЦНМВЛ) г.Москва, ул.Оранжерейная д.23  
(наименование стройки)

Рекультивация земельного участка, расположенных по адресу:  
(наименование объекта капитального строительства)

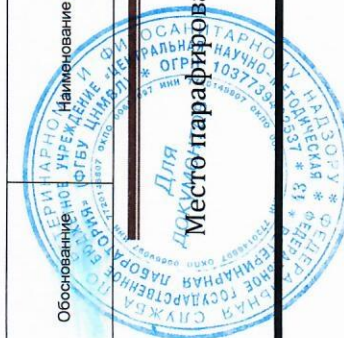
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Рекультивация земельного участка 9 2396 м2.  
(наименование конструктивного решения)

| Составлен         | базисно-индексный    | метод                                             |          |           |                                      |                        |
|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|------------------------|
| Основание         | проект рекультивации | (проектная и (или) иная техническая документация) |          |           |                                      |                        |
| Сметная стоимость | 34 491,25            |                                                   | 3 122,22 | тыс. руб. | Средства на оплату труда             |                        |
|                   |                      |                                                   |          |           | рабочих                              | 655,20 28,18 тыс. руб. |
|                   | 34 491,25            |                                                   | 3 122,22 | тыс. руб. | Нормативные затраты труда рабочих    |                        |
|                   |                      |                                                   |          |           | 3 612,6836 чел.-ч.                   |                        |
|                   | 0,00                 |                                                   | 0,00     | тыс. руб. | Нормативные затраты труда машинистов |                        |
| оборудования      | 0,00                 |                                                   | 0,00     | тыс. руб. | Расчетный измеритель                 |                        |
|                   | 0,00                 |                                                   | 0,00     | тыс. руб. | конструктивного решения              |                        |
| прочих затрат     |                      |                                                   |          |           | 0                                    |                        |

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000 г. (1.01.2000) в пересчёте на II кв.2021г.по элементам прямых затрат согласно РФ № 24532-МФ/09 от 14.06.2021г. Алтайский край).

| № п/п | Обоснование работ и затрат | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб. | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|-------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|
|-------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|





[illegible]

Место парфирования



## «АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

| 4 | Согласно решения<br>управления<br>Алтайского края<br>№ 272 от<br>05.11.2020г. | Размещение отходов ТБО 4 класса<br>опасности)<br>184,16 = [220,99 / 1,2]                                                            | Всего по позиции |        |        |         |        |         | 2 110 982 |           | 19 969 886 |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|---------|--------|---------|-----------|-----------|------------|--|
|   |                                                                               |                                                                                                                                     | млн.             | 29960  | 184,16 | 29960   | 184,16 | 785 959 | 7,02      | 5 517 434 |            |  |
| 5 | 01-01-030-01                                                                  | Разработка грунта с перемещением до 10 м<br>бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.),<br>группа грунтов 1 (прим. буртование грунта) | 1000 м3          | 37     | 37     | 37      | 37     | 785 959 |           | 5 517 434 |            |  |
|   |                                                                               | Объем: 37=37000/1000                                                                                                                |                  |        |        |         |        |         |           |           |            |  |
|   | 3                                                                             | ЭМ                                                                                                                                  |                  |        |        |         |        |         |           |           |            |  |
|   | 2                                                                             | в т.ч. ОТм                                                                                                                          |                  |        | 585,18 |         | 585,18 | 21 652  | 9,46      | 204 825   |            |  |
|   |                                                                               | ЗТм                                                                                                                                 | цел-ч            | 9,84   | 114,14 |         | 114,14 | 4 223   | 23,25     | 98 189    |            |  |
|   |                                                                               | Итого по расценке                                                                                                                   |                  |        |        | 364,08  |        |         |           |           |            |  |
|   |                                                                               | ФОТ                                                                                                                                 |                  |        | 585,18 |         | 585,18 | 21 652  |           | 204 825   |            |  |
|   | МДС 81-33.2004<br>прил.4 п.1.1                                                | НР Земляные работы, выполняемые<br>механизированным способом                                                                        | %                | 92     |        |         |        | 4 223   |           | 98 189    |            |  |
|   | Пр774-1-001.1-3                                                               | СП Земляные работы, выполняемые:<br>механизированным способом                                                                       | %                | 46     |        |         |        | 3 885   |           | 90 334    |            |  |
|   |                                                                               |                                                                                                                                     |                  |        |        |         |        | 1 943   |           | 45 167    |            |  |
| 6 | 01-01-036-01                                                                  | Планировка площадей бульдозерами<br>мощностью: 59 кВт (80л.с.) (прим.<br>выравнивание поверхности участка)                          | 1000 м2          | 28 642 | 28 642 | 28 642  | 28 642 | 27 480  |           | 340 326   |            |  |
|   |                                                                               | Объем: 28 642=28642/1000                                                                                                            |                  |        |        |         |        |         |           |           |            |  |
|   | 3                                                                             | ЭМ                                                                                                                                  |                  |        |        |         |        |         |           |           |            |  |
|   | 2                                                                             | в т.ч. ОТм                                                                                                                          |                  |        | 20,81  |         | 20,81  | 596     | 9,46      | 5 639     |            |  |
|   |                                                                               | ЗТм                                                                                                                                 | цел-ч            | 0,35   | 4,06   |         | 4,06   | 116     | 23,25     | 2 704     |            |  |
|   |                                                                               | Итого по расценке                                                                                                                   |                  |        |        | 10,0247 |        | 596     |           |           |            |  |



## «АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

[illegible]

**Раздел: 2. Биологический этап рекультивации земельного участка.**

|   |              |                                                                                                      |    |        |           |        |     |       |  |       |
|---|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|--------|-----|-------|--|-------|
| 7 | 47-02-005-01 | Вспаха старопахотных земель с<br>одновременным боронованием. на глубину<br>до 30 см на почвах легких | за | 9,2396 | 9,2396    |        |     |       |  |       |
|   |              | ЭМ                                                                                                   |    |        |           |        |     |       |  |       |
|   |              | 2. В т.ч. ОТМ                                                                                        |    |        |           | 100,73 | 931 | 9,46  |  | 8 804 |
|   |              | 31М                                                                                                  |    |        |           | 16,47  | 152 | 23,25 |  | 3 538 |
|   |              | чел-ч                                                                                                |    | 1,22   | 11,272312 |        |     |       |  |       |
|   |              | Итого по расценке                                                                                    |    |        |           | 100,73 | 931 |       |  | 8 804 |

Место парафирования



## «АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

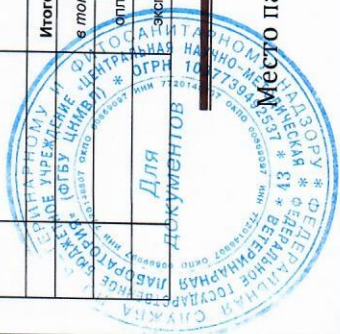
[illegible]

### Место парафирования



«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

|      |                                 |                                                                    |       |           |  |  |         |        |  |        |       |         |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--|--|---------|--------|--|--------|-------|---------|
| 10.1 | 16.3.02.01-0002                 | Удобрение комплексное на основе<br>диаммонийфосфата                | кг    | 99,57141  |  |  | 920     | 5,22   |  | 4 802  | 7,02  | 33 713  |
|      |                                 | ФОТ                                                                |       |           |  |  |         |        |  | 213    |       | 4 960   |
|      | МДС 81-33.2004<br>прил. 4 п. 40 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения                             | %     | 103       |  |  | 103     |        |  | 219    |       | 5 109   |
|      | Пр774-1-041-3                   | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения                             | %     | 72        |  |  | 72      |        |  | 153    |       | 3 571   |
|      |                                 |                                                                    |       |           |  |  |         |        |  | 6 199  |       | 52 089  |
| 11   | 47-02-018-05                    | Первичная обработка осушенных площадей:<br>прикатывание почвы      | га    | 9,2396    |  |  | 9,2396  |        |  |        |       |         |
|      | 3                               | ЭМ                                                                 |       |           |  |  |         | 74,31  |  | 687    | 9,46  | 6 495   |
|      | 2                               | вт.ч. ОТм                                                          |       |           |  |  |         | 12,15  |  | 112    | 23,25 | 2 610   |
|      |                                 | ЗТм                                                                | чел-ч | 0,9       |  |  | 8,31564 |        |  |        |       |         |
|      |                                 | Итого по расценке                                                  |       |           |  |  |         | 74,31  |  | 687    |       | 6 495   |
|      |                                 | ФОТ                                                                |       |           |  |  |         |        |  | 112    |       | 2 610   |
|      | МДС 81-33.2004<br>прил. 4 п. 40 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения                             | %     | 103       |  |  | 103     |        |  | 115    |       | 2 688   |
|      | Пр774-1-041-3                   | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения                             | %     | 72        |  |  | 72      |        |  | 81     |       | 1 879   |
|      |                                 |                                                                    |       |           |  |  |         |        |  | 883    |       | 11 062  |
| 12   | 47-02-093-02                    | Посев: многолетних трав                                            | га    | 9,2396    |  |  | 9,2396  |        |  |        |       |         |
|      |                                 | ЗТм                                                                | чел-ч | 0,5       |  |  | 4,6198  |        |  |        |       |         |
| 12.1 | Цена поставщика                 | Семена трав: овсяница луговая<br>142,00 = [170,4 / 1,2]            | кг    | 59,742846 |  |  | 552     | 142,00 |  | 11 166 | 7,02  | 78 384  |
|      |                                 |                                                                    |       |           |  |  |         |        |  | 11 166 |       | 78 384  |
|      |                                 | Итого прямые затраты по разделу (в базисном и текущем уровнях цен) |       |           |  |  |         |        |  | 20 248 |       | 150 254 |
|      |                                 | в том числе                                                        |       |           |  |  |         |        |  | 0      |       | 0       |
|      |                                 | оплата труда                                                       |       |           |  |  |         |        |  | 3 330  |       | 31 490  |
|      |                                 | эксплуатация машин и механизмов                                    |       |           |  |  |         |        |  |        |       |         |



Место парфирования



|  |                                                                     |  |  |  |                  |                      |
|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|----------------------|
|  | материальные ресурсы                                                |  |  |  | 16 918           | 118 764              |
|  | перевозка                                                           |  |  |  | 0                | 0                    |
|  | Итого ФОТ (в базисном и текущем уровне цен)(справочно)              |  |  |  | 589              | 13 718               |
|  | Итого накладные расходы (в базисном и текущем уровне цен)           |  |  |  | 606              | 14 129               |
|  | Итого сметная прибыль (в базисном и текущем уровне цен)             |  |  |  | 424              | 9 876                |
|  | Итого оборудование (в базисном и текущем уровне цен)                |  |  |  | 0                | 0                    |
|  | Итого прочие затраты (в базисном и текущем уровне цен)              |  |  |  | 0                | 0                    |
|  | <b>Итого по разделу (в базисном и текущем уровне цен) справочно</b> |  |  |  | <b>21 278</b>    | <b>174 259</b>       |
|  | материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)    |  |  |  |                  | 85 051               |
|  | оборудование, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)            |  |  |  |                  | 0                    |
|  | <b>ВСЕГО по смете(в базисном и текущем уровнях цен)</b>             |  |  |  |                  |                      |
|  | <b>ВСЕГО прямые затраты по смете</b>                                |  |  |  | <b>3 065 887</b> | <b>27 432 864</b>    |
|  | <i>в том числе</i>                                                  |  |  |  |                  |                      |
|  | оплата труда                                                        |  |  |  | 28 181           | 655 203              |
|  | эксплуатация машин и механизмов                                     |  |  |  | 25 578           | 241 954              |
|  | материальные ресурсы                                                |  |  |  | 802 877          | 5 636 198            |
|  | перевозка                                                           |  |  |  | 2 209 251        | 20 899 509           |
|  | Всего ФОТ (справочно)                                               |  |  |  | 33 109           | 769 814              |
|  | Всего накладные расходы                                             |  |  |  | 33 624           | 781 810              |
|  | Всего сметная прибыль                                               |  |  |  | 22 710           | 528 033              |
|  | Всего оборудование                                                  |  |  |  | 0                | 0                    |
|  | Всего прочие затраты                                                |  |  |  | 0                | 0                    |
|  | <b>ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)</b>            |  |  |  | <b>3 122 221</b> | <b>28 742 707</b>    |
|  | <i>в том числе</i>                                                  |  |  |  |                  |                      |
|  | материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)    |  |  |  |                  | 5 602 485            |
|  | оборудование, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)            |  |  |  |                  | 0                    |
|  | НДС                                                                 |  |  |  |                  | 5 748 541,40         |
|  | <b>ВСЕГО с НДС</b>                                                  |  |  |  |                  | <b>34 491 248,40</b> |





## 9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

В период проведения рекультивации производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений;
- мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- мониторинг за окружающей средой при авариях.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНИПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.





## 10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

### Основные виды развития аварийных ситуаций:

- пожар в период проведения работ по рекультивации,
- розлив нефтепродуктов,
- розлив фильтрата.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее опасными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара в период проведения работ по рекультивации, розлив нефтепродуктов, розлив фильтрата.

Потенциальные источники возникновения пожара на период рекультивации:

- спец. техника;
- строительный городок.

В процессе рекультивации необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме", и охрану от пожара реконструируемого



Место парafирования



объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Объект обеспечивается первичными средствами пожаротушения (пожарный щит, огнетушители, кошма, ящики с песком). Для размещения первичных средств пожаротушения оборудуется пожарный щит ЩП-А, он комплектуется в соответствии с таблицей 4 ПББ-01-03.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Металлические части (корпуса, конструкции) спец. машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

Опалубка, выполняемая из древесины, должна быть пропитана огнезащитным составом. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи участков строительных организаций.

У въезда на строительный городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением водо-источника, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд и работающего персонала.





Таким образом, риск аварийных ситуаций с учётом предусмотренных мероприятий, конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений сводится к минимуму.

### 10.1. Основные виды развития аварийных ситуаций

#### Разлив горюче-смазочных материалов.

На площадке полигона отсутствует склад ГСМ и не производится ремонт техники. В случае форс-мажорной ситуации при повреждении топливного бака автотранспорта, либо при заправке может произойти разлив нефтепродуктов. При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;
- воздействие ударной волны на рабочих, население, животных и растительность, вторичные источники воздействия на окружающую среду при взрыве;
- загрязнение почвы.

После устранения аварийной ситуации производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

- атмосферного воздуха - углеводороды C2-C19; оксиды углерода, серы, азота, хлористый водородполиароматические соединения, бенз(а)пирен (БаП), диоксины;
- почвы - углеводороды C2-C19;
- водных объектов - углеводороды C2-полиароматические соединения (в случае непосредственной близости водного объекта с местом аварии).

#### Пожар при разливе нефтепродуктов





Экологическая опасность пожаров прямо обусловлена изменением химического состава, температуры воздуха, воды и почвы, а косвенно и других параметров окружающей среды.

В условиях пожара горение, как правило, протекает в диффузионном режиме. Вещества и материалы при этом сгорают не полностью и наряду с частичками сажи попадают в ОС в виде газообразных, жидких продуктов горения.

При возникновении аварийной ситуации «Пожар» происходит выброс следующих веществ: оксиды углерода, серы, азота, хлористый водород, углеводороды различных классов.

При пожарах может происходить загрязнение природных сред: воздуха и почвы. В результате естественных процессов загрязняющие вещества могут переходить из одной среды в другую, мигрировать во внутренние водоемы, подземные воды и т.д.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

- атмосферного воздуха - углеводороды C2-C19; оксиды углерода, серы, азота;
- почвы - углеводороды C2-C19.

Таким образом, риск аварийных ситуаций с учётом предусмотренных мероприятий, конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений сводится к минимуму.



Место парафирования



## 11. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Весь комплекс работ по проведению противопожарных мероприятий в проекте проводится в соответствии с требованиями следующих директивных и нормативно-правовых документов:

Федерального закона Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 18 ноября 1994 г. №69-ФЗ.

Ответственность за приобретение, оснащение ими помещений и установок, изготовление и своевременный ремонт пожарного оборудования, инвентаря и средств пожаротушения несет руководитель предприятия.

Использование первичных средств пожаротушения не по назначению запрещается.

Первичные средства пожаротушения следует размещать вблизи мест наиболее вероятного их применения, на виду, с обеспечением к ним свободного доступа, по согласованию с пожарной охраной.

Проверку пригодности заряда огнетушителей, их перезарядку и гидравлические испытания следует производить в соответствии с паспортами заводов-изготовителей и инструкций по зарядке, перезарядке и эксплуатации,

При температуре окружающей среды 0°C и ниже пенные огнетушители необходимо перенести в отапливаемые помещения и вывесить плакат с надписью: **«Здесь находятся огнетушители»**, а на объектах, где находились огнетушители в теплое время года, вывесить таблички с указанием места нахождения огнетушителей.

Заряды порошковых огнетушителей, хранящиеся на складе, проверяют по внешнему виду на влажность и гранулометрический состав и при необходимости просушивают при температуре 50—60°C, а комки размельчают. Заряды порошковых огнетушителей, находящихся в помещениях с повышенной влажностью и низкой температурой (ниже плюс





«АФ ФГБУ ЦНМВЛ»

10°C), а также на открытом воздухе, проверяют не реже одного раза в три месяца.

Каждому огнетушителю, поступившему в эксплуатацию, необходимо присвоить порядковый номер, обозначаемый краской на корпусе огнетушителя, и завести паспорт на него.

Огнетушители, не имеющие паспорта с указанием года изготовления и даты испытания, перед зарядкой испытывают на прочность в соответствии с техническими условиями. Корпуса огнетушителей, не выдержавшие испытания, к дальнейшей эксплуатации не допускаются.

Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (но не реже одного раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

Ящики для песка должны иметь плотно закрывающиеся крышки, конструкция которых должна исключать попадание в ящики атмосферных осадков. Песок в ящиках следует регулярно проверять и при увлажнении или комковании просушивать и просеивать. У каждого ящика должна быть лопата совкового типа.

Бочки с водой должны быть емкостью не менее 200 л, иметь крышки и надпись: **«Для тушения пожара»**.



Место парафирования



## 12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

При проведении работ по рекультивации земельного участка имеют место следующие виды воздействия:

- загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания топлива от двигателей работающей техники;
- образование отходов производства, связанных с эксплуатацией работающей техники;
- образование хозяйственно-бытовых стоков от персонала, задействованного при проведении работ.

Основные продукты сгорания топлива: оксиды азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, углеводороды (нормируются по керосину).

Уровень воздействие невысокий, т.к. одновременно задействовано небольшое количество техники.

Уровень выбросов периодически контролируется при помощи газоанализатора «ИНА-109». Не отвечающая требованиям по выбросам техника снимается с участка и направляется на техническое обслуживание.

Основные отходы, связанные с эксплуатацией техники (промасленная ветошь, отработанные масла, лом металлов, отработанные шины и прочее) образуются не на территории участка рекультивации, а при обслуживании на специализированном предприятии.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков от персонала на участке работ размещается биотуалет. Содержимое периодически откачивается ассенизационной машиной и вывозится на очистные сооружения.



Место парафирования



### 13. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Мероприятия по технике безопасности при проведении процесса рекультивации направлены на сохранение жизни, здоровья и работоспособности трудящихся, сохранение естественного состояния окружающей среды и на снижение потерь рабочего времени и экономических затрат.

На основании нормативных требований разрабатываются инструкция по технике безопасности на рабочем месте. Инструкции должны храниться на производственном участке в доступном месте. Все работы по рекультивации на участке производятся только с разрешения ответственного лица, после прохождения инструктажа по технике безопасности. Периодичность проведения инструктажей определяется в соответствии с правилами по технике безопасности, данные о проведении инструктажа, заносятся в журнал по технике безопасности.

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

Общее руководство по обеспечению охраны труда возлагается на руководителя организации или лицо, им уполномоченное.

Работники должны выполнять обязанности по охране труда в организации в объеме требований их должностных инструкций или инструкций по охране труда, которые должны быть утверждены работодателем.

Должностные инструкции должны быть доведены до работника под расписку при приеме на работу или назначении на новую должность.

Представители работодателей и работников организаций в соответствии с законодательством принимают мероприятия по улучшению условий и



Место парafирования



охраны труда, которые должны определяться при заключении коллективных договоров и соглашений по охране труда в соответствии с Рекомендациями Минтруда России.

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ, в том числе:

- в целом по организации (как правило, заместитель руководителя, главный инженер);
- в структурных подразделениях (как правило, руководитель подразделения);
- на производственных территориях (как правило, начальник цеха, участка, ответственный производитель работ по строительному объекту);
- при эксплуатации машин и оборудования (как правило, руководитель службы главного механика, энергетика и т.п.);
- при выполнении конкретных работ и на рабочих местах (как правило, менеджер, мастер).

В организации должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда, включающих следующие уровни и формы проведения контроля:

- постоянный контроль работниками исправности оборудования, приспособлений, инструмента, проверка наличия и целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты до начала работ и в процессе работы на рабочих местах согласно инструкциям по охране труда;
- периодический оперативный контроль, проводимый руководителями работ и подразделений предприятия согласно их должностным инструкциям;
- выборочный контроль состояния условий и охраны труда в подразделениях предприятия, проводимый службой охраны труда согласно утвержденным планам.



Место парафирования



При обнаружении нарушений норм и правил охраны труда работники должны принять меры к их устранению собственными силами, а в случае невозможности этого прекратить работы и информировать должностное лицо.

В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников ответственные лица обязаны прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Персонал организации (лица), производящей обслуживание машин, оборудования, установок и работы, подконтрольной органам государственного надзора России, допускается к работе в соответствии с требованиями этих органов.

Присутствие посторонних лиц на территории рекультивируемого участка строго запрещается.

В зоне работы бульдозеров запрещается нахождение посторонних людей и производство каких-либо других видов работ.



Место парафирования



# ПРИЛОЖЕНИЯ



Место парафирования



## Аттестат аккредитации ФГБУ ЦНМВЛ

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                | РОСАККРЕДИТАЦИЯ                                                                                                                                                          | ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ | № 00000049 |
| <b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
| № ROCC RU 0001 21ПШ40 15 08 2014 г                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
| Настоящий аттестат выдан                                                                                                       | Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центральная научно-производственная ветеринарная радиологическая лаборатория»<br>ИНН 7720146990                     |                                    |            |
| и удостоверяет, что                                                                                                            | 656056, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Максима Горького, д. 4в                                                                                    |                                    |            |
| испытательная лаборатория                                                                                                      | 656056, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Максима Горького, д. 4в<br>656043, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Ползунова, д. 36а |                                    |            |
| ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
| в качестве испытательной лаборатории                                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
| в соответствии с требованиями, установленными в приложении к настоящему аттестату и являющегося неотъемлемой частью аттестата. |                                                                                                                                                                          |                                    |            |
| Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц                                                                            |                                                                                                                                                                          | 5 августа 2014 г.                  |            |
| Руководитель (заместитель Руководителя)<br>Федеральной службы по аккредитации                                                  |                                                                                                                                                                          | Н.С. Султанов<br>подпись фамилия   |            |

Для документарного подтверждения

Место парирования



## ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ ВОЗМЕЗДНЫХ УСЛУГ № 700/010

г. Барнаул

«10» февраля 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (ФГБУ ЦНМВЛ), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя начальника отдела маркетинга Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (сокращенное наименование - ФГБУ ЦНМВЛ) Лопина Сергея Юрьевича, действующего на основании доверенности б/н от 27.02.2020, с одной стороны, и Администрация Краснощековского района Алтайского края (сокращенное наименование - Администрация Краснощековского района Алтайского края), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главы района Бобрышева Александра Юрьевича действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор на оказание возмездных услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

## 1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется по заявке Заказчика оказать услуги по разработке проекта (плана) рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощековский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощеково. Площадь: 9,2396 га

1.2. Разработка проекта (плана) рекультивации производится путем проведения следующих работ:

- а) разработка проекта (плана) рекультивации земельного участка;
- технический этап рекультивации;
- биологический этап рекультивации;
- локальная смета.

б) предоставление ЗАКАЗЧИКУ разработанного проекта (плана) рекультивации.

1.3. Научные, технические, экономические и другие требования к оказанным услугам, являющимся предметом настоящего Договора, определяются Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему договору). Оказанные услуги должны соответствовать действующим инструкциям, нормативным правовым актам и иным регламентирующим актам.

## 2. Права и обязанности сторон.

2.1. Заказчик обязан:

- обеспечить оплату оказанных услуг в соответствии с условиями настоящего договора;
- принять от Исполнителя результаты оказанных услуг;
- предоставить Исполнителю достоверную информацию, относящуюся к предмету настоящего договора:
- кадастровые планы земельных участков;
- копию свидетельства на право собственности или договор аренды земельных участков;
- обеспечить доступ на земельные участки для проведения работ;
- подписать акт оказания услуг в течение пяти рабочих дней с момента его представления, либо направить Исполнителю свои мотивированные претензии в письменной форме.

2.2. Исполнитель обязан:

- оказать услуги в течение 45 рабочих дней с момента поступления предоплаты в размере 30% от общей стоимости услуг в соответствии с п. 3.3 настоящего договора на расчетный счет Исполнителя;
- проводить необходимые виды работ в строгом соответствии с действующими инструкциями, нормативным правовым актам и иным регламентирующим актами, ГОСТами.
- требовать выполнения от Заказчика вышеперечисленных пунктов договора. В противном случае Исполнитель не гарантирует полноту, достоверность, своевременность выдачи результата оказанных услуг, оставляя за собой право отказаться от исполнения договора;
- вправе привлекать третьих лиц для оказания услуг по настоящему договору. В этом случае вся ответственность за действия третьих лиц возлагается на Исполнителя.

## 3. Цена и порядок расчетов.





3.1. В цену Договора включены все расходы, связанные с оказанием услуг по настоящему Договору, в том числе стоимость расходных материалов, налоги, сборы, обязательные платежи и иные сопутствующие расходы Исполнителя.

3.2. Общая стоимость услуг по настоящему договору составляет 419 227 (Четыреста девятнадцать тысяч двести двадцать семь) руб. 20 коп., включая НДС 20%.

3.3. Оплата услуг Исполнителя производится на основании счета, выставленного Исполнителем по заявке Заказчика, в следующем порядке:

- для государственных учреждений: Заказчик оплачивает стоимость услуг в размере 30% (Тридцать процентов) в течение 15 (пятнадцать) банковских дней с даты выставления Исполнителем счета. Окончательный расчет в размере 70% (Семьдесят процентов) от стоимости услуг производится Заказчиком на основании счета в течение 15 (пятнадцать) банковских дней с момента подписания Сторонами акта об оказании услуг.

3.4. Расчеты по настоящему Договору производятся путем безналичного перечисления денежных средств на счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, либо путем внесения наличных денежных средств в кассу Исполнителя.

3.5. По мере необходимости Стороны осуществляют сверку расчетов по Договору с оформлением двустороннего акта сверки расчетов.

3.6. Стороны договорились, что по соглашению путем подписания Сторонами дополнительного соглашения допускается увеличение цены договора, если по предложению Заказчика увеличивается количество оказываемых услуг.

#### 4. Условия оказания услуг.

4.1. Заявка оформляется в письменном виде по форме Исполнителя.

4.2. Срок оказания услуг по настоящему Договору: в течение 45 (Сорок пять) рабочих дней с момента поступления оплаты в соответствии с п. 3.3 настоящего договора на расчетный счет Исполнителя.

4.3. Исполнитель по результатам оказания услуг передает Заказчику или представителю Заказчика (нарочному) разработанный Проект(план) рекультивации земельного участка совместно с актом об оказании услуг.

4.4. При необходимости, по просьбе Заказчика, результаты оказанных услуг могут отправляться по адресу электронной почты, указанному в заявке.

4.5 При получении результатов оказания услуг представителем Заказчика (нарочным), Исполнитель выдает ему результаты при наличии у представителя Заказчика доверенности.

4.6 Заказчик в течение 5 (Пять) рабочих дней с момента получения акта об оказании услуг обязан его подписать. После подписания Заказчиком акта об оказании услуг, оказанные Исполнителем услуги считаются принятыми Заказчиком. В случае если Заказчик в течение 15 (Пятнадцать) календарных дней с момента направления Исполнителем акта об оказании услуг не предоставил мотивированный отказ от подписания акта об оказании услуг, не подписанный Заказчиком односторонний акт об оказании услуг признается сторонами надлежаще оформленным и подписанным, а услуги выполненными в соответствии с условиями настоящего договора.

#### 5. Ответственность сторон.

5.1. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае просрочки исполнения одной из сторон обязательств, предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения одной из сторон обязательств, предусмотренных настоящим Договором, сторона, в отношении которой нарушены обязательства, вправе потребовать уплаты неустоек. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием





обстоятельств непреодолимой силы, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить (в том числе изменения законодательства).

#### 6. Антикоррупционная оговорка.

6.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

6.2. При исполнении своих обязательств по настоящему договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования российского антикоррупционного законодательства, установленные, в том числе, Уголовным кодексом Российской Федерации, Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, Федеральным законом «О противодействии коррупции» и иными нормативными актами, основными требованиями которых являются запрет дачи взяток, запрет получения взяток, запрет коммерческого подкупа и запрет посредничества во взяточничестве.

6.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

6.4. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

6.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

6.6. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в п.п. 6.1.; 6.2.; 6.3. настоящего договора действий и/или неполучения другой Стороной в установленный настоящим договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий договор в соответствии с положениями настоящей статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

#### 7. Порядок урегулирования споров.

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.2. В случае возникновения разногласий относительно исполнения одной из Сторон своих обязательств, другая Сторона может направить претензию. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему Договору, Сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 7 (Семь) календарных дней с даты ее получения.

7.3. В случае если по итогам переговоров Стороны не достигнут взаимного согласия по спору (претензия будет оставлена без ответа либо получен отрицательный ответ на претензию в части требований или в полном объеме), спор по истечении 15 (Пятнадцати) календарных дней с момента направления претензии передается на разрешение Арбитражному суду Алтайского края.

#### 8. Конфиденциальность.





8.1. Исполнитель обязуется осуществлять конфиденциальность всей информации, полученной или создаваемой в ходе оказания услуг по исследованиям (испытаниям), за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне», Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», приказом Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 329 «Об утверждении Положения о составе сведений о результатах деятельности аккредитованных лиц, об изменениях состава их работников и о компетентности этих работников, об изменениях технической оснащенности, представляемых аккредитованными лицами в Федеральную службу по аккредитации, порядке и сроках представления аккредитованными лицами таких сведений в Федеральную службу по аккредитации», приказами Россельхознадзора, а также в иных случаях, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

8.2. Во всем остальном, что не оговорено пунктом 8.1. настоящего Договора, каждая из Сторон обязуется:

- сохранять конфиденциальность информации, полученной при исполнении данного Договора и принимать все необходимые меры для ее защиты, по меньшей мере, с той же тщательностью, с какой каждая из Сторон охраняет свою собственную конфиденциальную информацию;

- использовать информацию только в оговоренных в данном разделе случаях и никогда не использовать ее в каких-либо иных целях без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны;

- не передавать информацию третьим сторонам без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны.

8.3. Обязательства Сторон в отношении соблюдения конфиденциальности информации сохраняют силу и после прекращения действия настоящего Договора.

## 9. Дополнительные условия договора.

9.1. Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до «01» октября 2021 года, а в части взаимных расчетов – до момента полного исполнения сторонами взаимных обязательств.

9.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, решению суда, а также Стороны вправе в одностороннем порядке по письменному заявлению отказаться от его исполнения по основаниям, предусмотренным Договором и законодательством Российской Федерации.

9.3. Расторжение настоящего договора в одностороннем порядке осуществляется при условии письменного уведомления не позднее, чем за 20 (Двадцать) календарных дней до даты расторжения договора.

9.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами обеих сторон.

9.5. Все уведомления между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, направляются в письменной форме почтой заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в разделе 10 настоящего Договора, или факсимильной связью, электронной почтой. В случае направления уведомлений посредством почты, уведомления считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день отправки.

9.6. Все документы, подписанные во исполнение настоящего Договора (в том числе и сам Договор) и переданные с помощью электронно-технических средств связи (телеграф, факс, электронная почта и т.д.), имеют юридическую силу до обмена оригиналами. Обмен оригиналами обязателен.

9.7. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах. Один экземпляр для Исполнителя, один экземпляр для Заказчика. Все экземпляры настоящего договора имеют равную юридическую силу.





9.8. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10. Адреса и реквизиты сторон.

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИСПОЛНИТЕЛЬ:</b><br>ФГБУ ЦНМВЛ                                                                                                                                                                                                         | <b>ЗАКАЗЧИК:</b><br>Администрация Краснощековского района Алтайского края                                                                                                                                                                                                   |
| Юридический адрес: 111622, г. Москва, ул. Оранжерейная, д. 23, ИНН 7720148807                                                                                                                                                             | Юридический адрес: 658340, Алтайский край, с. Краснощеково, ул. Ленина, д. 152                                                                                                                                                                                              |
| ИНН 7720148807 КПП 772001001                                                                                                                                                                                                              | ИНН 2251001941 КПП 225101001                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отдел № 28 УФК по г. Москве (л/с 20736Х43700 ФГБУ ЦНМВЛ) ЕКС 032146430000000017300<br>Номер банковского счета, входящего в состав единого казначейского счета: 401028105453700000003<br>ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО/УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва | Комитет по финансам Администрации Краснощековского района (Администрация Краснощековского района Алтайского края л/с № 03173016520)<br>Единый счет 401028100453700000009<br>Казначейский счет 03231643016200001700<br>Отделение Барнаул Банка России/УФК по Алтайскому краю |
| БИК 004525988                                                                                                                                                                                                                             | БИК ТОФК 010173001                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Адрес Алтайского филиала ФГБУ ЦНМВЛ: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Максима Горького, 4 в                                                                                                                                        | Адрес: 658340, Алтайский край, с. Краснощеково, ул. Ленина, д. 152                                                                                                                                                                                                          |
| тел. 8 (3852) 24-08-44<br>e-mail: af@cnmvi.ru                                                                                                                                                                                             | Тел.: (38575) 2-24-01 Факс: (38575) 2-26-98<br>E-mail: <a href="mailto:krasnochekovo@ab.ru">krasnochekovo@ab.ru</a>                                                                                                                                                         |

ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

М.П.

/С.Ю. Лопин/

М.П.

/А.Ю. Бобрышев/





Приложение №1 к договору возмездного оказания услуг  
№ 700/010 от «10» февраля 2021 г.

**Техническое задание**  
**на оказание услуг по разработке проекта (плана) рекультивации земель**  
на выполнение работ по разработке проекта (плана) рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощековский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощеково. Площадь: 9,2396 га

| Перечень основных данных и требований                                        | Основные данные и требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основание для разработки Проекта (плана) рекультивации                       | Договор № 700/010 от «10» февраля 2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Площадь участка рекультивации                                                | Площадь земель, подлежащих рекультивации: 9,2396 га;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Особые условия                                                               | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Исходные данные, предоставляемые заказчиком                                  | - заявка клиента;<br>- кадастровый план земельного участка;<br>- копию свидетельства на право собственности или договор аренды земельного участка;<br>- иная документация (по отдельному запросу от Исполнителя)                                                                                                                                                                                                                       |
| Содержание работ                                                             | Составление проекта (плана).<br>Проектом (планом) рекультивации предусмотрено два этапа:<br>- предложение перечня работ, составляющих базовый комплекс мероприятий по проведению технического этапа работ на анализируемом участке;<br>- биологический этап, включающий комплекс агротехнических и других мероприятий по устранению отрицательного воздействия нарушенных земель на окружающую среду;<br>- разработка локальной сметы. |
| Место производства работ, кадастровый номер земельного участка, площадь (га) | - Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощековский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощеково. Площадь: 9,2396 га                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Дополнительные требования документации                                       | Исполнитель передаёт заказчику результаты работ на бумажном носителе в двух экземплярах и на электронном носителе по акту приёма передачи с оформлением документов на передачу в установленном порядке                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сроки выполнения работ                                                       | В течение 45 рабочих дней для проекта (плана) рекультивации земельного участка с момента поступления предоплаты в размере 30% от общей стоимости услуг в соответствии с п. 3.3 Договора на расчетный счет Исполнителя.                                                                                                                                                                                                                 |





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

**Управление Федеральной службы по ветеринарному фитосанитарному  
надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай**

(наименование органа государственного контроля (надзора) или органа муниципального контроля)

658340 Алтайский край, Краснощековский  
район,

с. Краснощеково, ул. Ленина д. 152.  
(место составления акта)

“ 13 ” июля 20 15 г.  
(дата составления акта)

13 час. 20 мин.  
(время составления акта)

**АКТ ПРОВЕРКИ**

органом государственного контроля (надзора), органом муниципального контроля  
юридического лица, индивидуального предпринимателя

№ 09-08/01-32/2015

По адресу/адресам: Алтайский край, Краснощековский район, с. Краснощеково,  
ул. Ленина 152.

(место проведения проверки)

На основании: Приказа №01/2-04/773 от 28.04.2015 Руководителя Управления  
Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай А.В. Овсянникова.

(вид документа с указанием реквизитов (номер, дата))

была проведена

плановая, выездная

проверка в отношении:

(плановая/внеплановая, документарная/выездная)

Администрации Краснощековского района Алтайского края (ОГРН 10222202218422, ИНН  
2251001941, зарегистрировано 19.04.1994, Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №  
19 по Алтайскому краю  
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) индивидуального  
предпринимателя)

Дата и время проведения проверки:

“18” июня 2015 г. с 09 час. 00 мин. до 12 час. 00 мин. Продолжительность 3 часа.

“24” июня 2015 г. с 13 час. 00 мин. до 16 час. 30 мин. Продолжительность 3 часа 30 мин.

(заполняется в случае проведения проверок филиалов, представительств, обособленных структурных  
подразделений юридического лица или при осуществлении деятельности индивидуального предпринимателя по  
нескольким адресам)

Общая продолжительность проверки:

2 рабочих дня/6 часов 30 мин.

(рабочих дней/часов)

Акт составлен: Управлением Федеральной службы по ветеринарному и  
фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай

(наименование органа государственного контроля (надзора) или органа муниципального контроля)

С копией распоряжения/приказа о проведении проверки ознакомлен(ы): 15.05.2015 года.  
(заполняется при проведении выездной проверки)

Служебные удостоверения мне предъявлены, с приказом ознакомлен: глава Администрации  
Краснощековского района Петров Евгений Владимирович 15.05.2015 в 13 час. 10 мин. (фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

Дата и номер решения прокурора (его заместителя) о согласовании проведения проверки:  
нет

(заполняется в случае необходимости согласования проверки с органами прокуратуры)

Лицо(а), проводившее проверку:

Старший государственный инспектор отдела земельного надзора

Нероев Николай Васильевич (служебное удостоверение 22 № 0941).

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), должность должностного лица (должностных лиц),  
проводившего(их) проверку; в случае привлечения к участию в проверке экспертов, экспертных организаций  
указываются фамилия, имена, отчества (последнее – при наличии), должности экспертов и/или наименования  
экспертных организаций с указанием реквизитов свидетельства об аккредитации и наименование органа по  
аккредитации, выдавшего свидетельство)

Место парафирования



(с указанием положений (нормативных) правовых актов):  
(с указанием характера нарушений; лиц, допустивших нарушения)

выявлены несоответствия сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям (с указанием положений (нормативных) правовых актов):

выявлены факты невыполнения предписаний органов государственного контроля (надзора), органов муниципального контроля (с указанием реквизитов выданных предписаний):

Не являлось предметом проверки

нарушений не выявлено:

**В области земельного надзора:**

Муниципальное образование Краснощековского район, Алтайского края расположено на юге Алтайского края, в границах муниципального района, находится 14 сельских советов наделенных статусом сельских поселений, в ни входит 28 сел и поселков, наиболее крупные - Карпово-2, Маралиха, Усть-Козлуха, Новошипуново, Березовка, Харлово, Верх-Камышенка.

Согласно справки Администрации района, общая площадь района составляет 353104 га из них земель сельскохозяйственного назначения 309483 га, земли фонда перераспределения 54562 га. Земельные участки из фонда перераспределения переданы на основании договоров аренды с хозяйствующими субъектами общее количество заключенных договоров на земли районного фонда перераспределения 103 общей площадью 16520 га, используемая площадь пашни составляет 124523 га.

В 2011 году Краснощековским районным советом депутатов Алтайского края принято решение № 6 от 15.04.2011 г., об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования Краснощековский район Алтайского края.

Мелнированных земельных участков нет. Сенокосы и пастбища используются по своему назначению. Согласно пояснения главы Администрации Краснощековского района, на землях сельскохозяйственного назначения строительных работ по прокладке линейных объектов со снятием и перемещением плодородного слоя почвы не ведется.

Запись в Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля (заполняется при проведении выездной проверки):

не внесена

(подпись проверяющего)

(подпись уполномоченного представителя  
юридического лица, индивидуального  
предпринимателя, его уполномоченного представителя)

Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, отсутствует (заполняется при проведении выездной проверки):

(подпись проверяющего)

(подпись уполномоченного представителя  
юридического лица, индивидуального предпринимателя,  
его уполномоченного представителя)





# **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

(Россельхознадзор)

Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
по Алтайскому краю и Республике Алтай

ул. Пролетарская 65, г. Барнаул 656056 Телефон (3852) 24-23-89

г. Барнаул, ул. Пролетарская 65

Отдел земельного надзора

Телефоны : (3852) 66-97-44

Администрации Краснощековского района  
Алтайского края.

658340 Алтайский край, Краснощековский  
район, с. Краснощеково, ул. Ленина 152.

## **Уведомление**

**о составлении протокола об административном правонарушении**

«15» июля 2015 г. 14 час. 00 мин. №

В Управлении Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай возбуждается производство по делу об административном правонарушении в отношении Администрации Краснощековского района Алтайского края по факту невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель. Ответственность за данное правонарушение предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

В связи с изложенным, Вам необходимо обеспечить явку законного представителя юридического лица, Администрации Краснощековского района Алтайского края которому при себе необходимо иметь документы, подтверждающие полномочия на представление интересов в Управлении Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай.

Представителю надлежит явиться «15» июля 2015 г. В 14:00 в Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Алтайскому краю и Республике Алтай г. Барнаул, ул. Пролетарская 65, 7 этаж, кааб, 9., для составления и подписания протокола об административном правонарушении.

В соответствии с п.4.1 ст. 28.2 КоАП РФ в случае неявки законного представителя, Администрации Краснощековского района Алтайского края в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, если он извещен в установленном порядке, протокол об административном правонарушении составляется в его отсутствие.

Старший государственный инспектор

Нероев Н.В.

вх. номер \_\_\_\_\_ «15» июля 2015 г. в «14» час, «00» уведомление о составлении протокола об административном правонарушении получил:

(должность)

Ф.И.О.

(подпись)

Место парафирования





Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по  
Алтайскому краю и Республике Алтай  
(Управление Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай)  
(наименование федерального органа исполнительной власти или его территориального органа)

**ПРЕДПИСАНИЕ**  
об устранении выявленного нарушения требований земельного  
законодательства Российской Федерации

№ 09-08/01-56/2015

« 13 » июля 2015 г. 658354, Алтайский край, Краснощековский район,  
с. Краснощеково, ул. Ленина, д. 152  
(место составления)

В период с « 13 » июня 2015 года по « 13 » июля 2015 года

Старшим государственным инспектором Нероевым Николаем Васильевичем  
(должность, Ф.И.О. проверяющего)

проведена проверка соблюдения требований земельного законодательства Российской Федерации  
Администрации Краснощековского района Алтайского края юридический адрес (адрес  
местонахождения) Алтайский край, Краснощековский район с. Краснощеково, ул. Ленина, д.  
152

(наименование организации, Ф.И.О. ее руководителя, индивидуального предпринимателя, гражданина)

в результате которой установлено ненадлежащее использование земельного участка:

На земельном участке сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером  
22:21:020007:26 находящиеся в собственности Администрации Краснощековского района  
Алтайского края расположенном в 800 метрах по направлению на юго-запад от ориентира с.  
Краснощеково, Краснощековского района Алтайского края выявлена свалка твердых  
бытовых отходов в виде пластиковой тары, пакетов, стекла, строительного мусора, общая  
площадь захоронения составляет 52504 кв.м.

Таким образом, Администрации Краснощековского района Алтайского края допущены  
нарушения: - ч. 1, 2, 4 ст. 13; ч. 3, 7 ст. 42 Земельного Кодекса Российской Федерации №136-ФЗ  
от 25.10.2001; - ч. 2 ст. 51 Федерального закона от 10.01.2002 № 7 – ФЗ «Об охране окружающей  
среды»; - ст. 21 Федерального закона от 30.03.1999 № 52 – ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом  
благополучии населения»; - ст. 8 Федерального закона от 16.07.1998 № 101 – ФЗ «О государственном  
регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»; - ст. 6  
Федерального закона от 24.07.2002 № 101 – ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного  
назначения». За данное нарушение установлена административная ответственность по ч.2 ст.  
8.7 КоАП РФ. (невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по  
улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению  
других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих  
качественное состояние земель).

кадастрового номера земельного участка (при наличии), где допущено нарушение, наименования нормативных правовых актов,  
ссылки на структурные единицы таких актов, требования которых, были нарушены, и установленная за это ответственность)

Руководствуясь статьей 71 Земельного кодекса Российской Федерации,



Место парафирования







**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.211111140

**Протокол испытаний № 4887.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 1

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733744

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                                          | Бензопирен                | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 2,14                | 0,43                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никеля, меди, цинка, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, ванадия, кобальта, мышьяка, селена) в почвах, отходах, комплексных, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме |



Протокол № 4887.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 16AAV281E-60A4-416B-8244-BC2D83793877

Стр. 1 из 2

Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 56   | 11   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,56 | 0,31 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 2,51 | 0,50 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,59 | 0,40 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,64 | 1,73 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
 Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
 При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
 Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
 Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
 Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2; 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4887.21 АБ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 16AAB28E-60A4-416B-8244-BC2D83793877

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4888.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва №2

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733745

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обезвреживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведасев М.И.

в присутствии: Заковряпиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

дата проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                          | Бензопирен                | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФП.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,41                | 0,28                           | не более 5,0  | ИД Ф 16.12.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, кормах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 61   | 12   | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-капельной и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,24 | 0,25 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-капельной и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,45 | 0,29 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-капельной и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,46 | 0,37 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-капельной и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,15 | 1,63 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-капельной и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4888-21 от 07.05.2021

Сгенерирован с помощью информационной системы «Веста» Идентификатор документа: 81F473711-6152-4982-B612-6411ACD4CFC2

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а:

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4889.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва №3

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЪКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, с. Красноподемково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподемково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733746

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковрялиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полистиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя  | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                          |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                          | Бенз(а)пирен             | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                |
| 2                                          | Кобальт(подвижная форма) | мкг/кг   | 1,48                | 0,30                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.12.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 77   | 15   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,55 | 0,31 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,27 | 0,25 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,75 | 0,41 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,32 | 1,66 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

13.05.2021



*Клюкова Е. К.*  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Идентификатор документа: 0F482D9C-6A33-43D6-A8F8-AD0BAD00F30C

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4890.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва №4

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНООЦЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснооцёковский район, с. Краснооцёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснооцёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснооцёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснооцёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733747

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустановалов К.С., Гавсдаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                          | Бензопирен                | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 2,47                | 0,49                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никеля, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме |

Протокол № 4890.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано цифровой системой «Веста». Идентификатор документа: 7B08771D-064E-4520-BB4F-816C6832176D

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 53   | 11   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,58 | 0,32 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,75 | 0,35 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,72 | 0,43 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 9,31 | 1,86 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ

Князева Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4890.21 АБ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7B08771D-064E-4520-B3B4E-8F6C6832F76D

Стр. 2 из 2

Место парафирования

Страница 85



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnimvl.ru](mailto:ail@cnimvl.ru); сайт: <http://cnimvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

## Протокол испытаний № 4891.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 5

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснойковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснойково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733748

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор произвел: представители ФГБУ ЦИМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦИМВЛ Пустовалов К.С., Гавдасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и

подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 14:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредность

Погодные условия: сухо, ветрено  
получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (погрешность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                          | Бензопирен                | мг/кг    | менее 0,004         | -                         | не более 0,02 | ФР 1.31.2008.01.725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 2,11                | 0,42                      | не более 5,0  | ПНД Ф 16.15.2.3.5.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |



Место парфирования

Стр. 1 из 2



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 65   | 13   | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,22 | 0,24 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,42 | 0,28 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,65 | 0,41 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 7,41 | 1,48 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4891.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 15927963-6769-423А-97С0-748476ВД3334

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаульский район, с. Ползуново, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4892.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 6

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733749

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвели: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пуеговатов К.С., Гаведасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса проб: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 14:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                          | Бенз(а)пирен              | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР 1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках стока под методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,36                | 0,27                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках стока под атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4892.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CDE78B1D-9862-4691-B361B-F01BCFA05A79

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 79   | 16   | не более<br>140,0 | ПНДФ 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомной ионной в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 143  | 0,29 | не более<br>3,0   | ПНДФ 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомной ионной в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,32 | 0,76 | не более<br>4,0   | ПНДФ 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомной ионной в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,44 | 0,36 | не более<br>6,0   | ПНДФ 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомной ионной в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,30 | 1,66 | не более<br>23,0  | ПНДФ 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомной ионной в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4892.21 АБ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CDE78B1D-9862-4691-B61B-F01BCF-A05A79

Cp. 2 in 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4893.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 7

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, с. Красноподемково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподемково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733750

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустровалов К.С., Гавдаев М.Н.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                          | Бензопирен                | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках стоковых вод методом вращающейся жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,14                | 0,23                           | не более 5,0  | ИД(Ф) 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, натрия, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, водных телах, осадках стоковых вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4893.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 65397177-А9143-1262-А1162-С133137211-95

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 62   | 12   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,38 | 0,28 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,13 | 0,23 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,69 | 0,42 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 4,75 | 0,95 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перенечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2; 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Идентификатор документа: 65397147-A91B-4262-A1E2-CD33B3721F95

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4894.21 АВ от 07.05.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 8

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 20.04.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 5-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733751

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведасев М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**ИД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

**вид упаковки доставленного образца:** упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 20.04.2021 18:00

**даты проведения испытаний:** 20.04.2021 - 07.05.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                          | Исследован                | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензпирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,17                | 0,23                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, цинк, кадмий, хром, железо, алюминий, литий, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, композициях, кедах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4894.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 58E1D844-9238-4114-A91E7-B22052151329

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 43   | 9    | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,14 | 0,23 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,04 | 0,21 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,50 | 0,37 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,35 | 1,27 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4894.21. АИЛ от 07.05.2021

Степень защищенности информации: не защищено. Идентификатор документа: 58E1D844-9238-4114-A917-B22052151329

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4895.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 9

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНООЗЁРСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснооzerский район, с. Краснооzerково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснооzerского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснооzerский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснооzerково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733752

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустилов К.С., Гавдасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полистироловый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателей  | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                          | бензпирен                 | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензпирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,05                | 0,21                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.12.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, меди, цинка, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, композициях, водах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с автоматизацией и индуктивно-связанной аргонной плазмой |



Протокол № 4895.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано информационной системой «Веста». Идентификатор документа: 87C54791-92AA-4815-B5E8-5E3E2353011EC

Стр. 1 из 2



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 75   | 15   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1-2.3-3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,15 | 0,23 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1-2.3-3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,14 | 0,23 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1-2.3-3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,70 | 0,42 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1-2.3-3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 9,65 | 1,93 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1-2.3-3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
 Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
 При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
 Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
 Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
 Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Место парафирования

Продолжение № 4895-21-АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 87C54791-92AA-4815-B5E3-E3E3E353011C

Стр. 2 из 2



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаульский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ПНН40

**Протокол испытаний № 4896.21 АВ от 07.05.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 10

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 20.04.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 5-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733753

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаврилов М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**ИД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

**вид упаковки доставленного образца:** упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 20.04.2021 18:00

**даты проведения испытаний:** 20.04.2021 - 07.05.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, нетрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                          | Бенз(а)пирен              | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР 1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,46                | 0,29                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, цинк, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, композициях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией и индуктивно-связанной аргонной плазмой |

Протокол № 4896.21 АВ от 07.05.2021

Стерилизованная и маркированная системой «Веста». Идентификатор документа: 06064403-7F81-4A68-AF89-7ACC8626A53C

Стр. 1 из 2

Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 63   | 13   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,48 | 0,30 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,37 | 0,27 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,45 | 0,36 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,25 | 1,25 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клыкова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4896.21 АБ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 06064403-7181-4A68-AF89-7A5C8626A53C

Стр. 2 из 2

Место парафирования

Страница 97



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗПАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21НН1140

### Протокол испытаний № 4897.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 11

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733754

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвели: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Цустовалов К.С., Гаведасов М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Гепнадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                               |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                          | Бензопирен                    | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                                          | Арсенит (пятивалентная форма) | мг/кг    | 1,37                | 0,27                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.12.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (свинца, меди, никеля, марганца, цинка, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомитацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |



Место парафирования

Стр. 1 из 2



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 81   | 16   | не более 140,0 | ППД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,68 | 0,34 | не более 3,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,48 | 0,30 | не более 4,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,31 | 0,33 | не более 6,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,11 | 1,22 | не более 23,0  | ППД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АНЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 2489121 ДН от 07.05.2021

Сгенерировано цифровой системой «Веста». Идентификатор документа: 85607C68-1762-4AA9-B255-0D820CD6B3D0

Стр. 2 из 2

Место парафирования

Страница 99



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

Протокол испытаний № 4898.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 12

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733755

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведас М.И.

в присутствии: Заковрякиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

дата проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                   | Бенз(а)пирен              | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                            |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,42                | 0,28                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.1.2.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, композициях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |



Место парафирования

Протокол № 4898.21 АВ от 07.05.2021

Система регистрации документов автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 33262151-1F31D-4D98-B361E-4A3119C44A79

Стр. 1 из 2



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 75   | 15   | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,03 | 0,21 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,70 | 0,34 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,44 | 0,36 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,87 | 1,37 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, ксках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная переписка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клюкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4898.21 АБ от 07.05.2021

Служебный документ, зарегистрированный системой «Веста». Идентификатор документа: 33262151-FBFD-4D98-B61F-4A31F9C44A79

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ПН140

**Протокол испытаний № 4899.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 13

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941.

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, с. Красноподемково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподемково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733756

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пуговалов К.С., Гаведасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                          | Бенз(а)пирен              | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,20                | 0,24                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 85   | 17   | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,10 | 0,22 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 2,15 | 0,43 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,56 | 0,39 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,15 | 1,23 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкоча Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4899/21 АИ от 07.05.2021

Сгенерирован автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A6034AA5-A424-41D1A-B751E-1D2102459C4B

Стр. 2 из 2



Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевой, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4900.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 14

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733757

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пуеговалов К.С., Гавелаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показатели   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                   | Бенз(а)пирен              | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,70                | 0,34                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.12.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4900.21 АВ от 07.05.2021

Сформировано автоматизированной системой «Вега». Идентификатор документа: E90AB185-2834-4B1D-9501-7C8A943DA191

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 47   | 9    | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 2,40 | 0,48 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 3,25 | 0,65 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,77 | 0,44 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,99 | 1,40 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



  
Клюкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4900.21/МЗ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматически системой «Веста». Идентификатор документа: 190АВ185-2834-4В11D-9501-7C8A94F0A191

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4901.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 15

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПЕЧКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснопе́чковский район, с. Краснопе́чково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснопе́чковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснопе́чковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснопе́чково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733758

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведасов М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                   | Бенз(а)пирен              | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,52                | 0,30                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.1.2.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, композициях, реках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией и индуктивно-связанной аргонной плазмой. |

Протокол № 4901.21 АВ от 07.05.2021

Идентификатор документа: E56B693A-E31D-4714-A0C4-595BB7898B5D

Стр. 1 из 2

Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 46   | 9    | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомно-оптической индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 2,18 | 0,44 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомно-оптической индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 2,73 | 0,55 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомно-оптической индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,47 | 0,37 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомно-оптической индуктивно-связанной аргонной плазмой. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,21 | 1,24 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-энергетическим методом с атомно-оптической индуктивно-связанной аргонной плазмой. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в именении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4901/21 АИЛ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Вест». Идентификатор документа: E56B693A-F3ED-4714-A0C4-595BB7898B35D

Стр. 2 из 2

Место парафирования

Страница 107



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаульский район, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [vil@cnmvl.ru](mailto:vil@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4902.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 16

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733759

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, нетрено.  
получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                                   | Бенз(а)пирен              | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках с использованием метода высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,23                | 0,25                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистах, реках, осадках с использованием атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4902.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 15CD3641-6AAID-43DA-9991-83FB8BAC8921

Стр. 1 из 2



Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 54   | 11   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-абсорбцией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,99 | 0,40 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-абсорбцией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 2,04 | 0,41 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-абсорбцией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,37 | 0,34 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-абсорбцией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,74 | 1,35 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-абсорбцией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИИЛ



  
Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4902.21 АИВ от 07.05.2021

Системно автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 15CD3641-6AAD-43DA-9991-83FB8BAC8921

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4903.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 17

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемский район, с. Красноподемское, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемский район, земельный участок в 800 м

на юго-запад от с. Красноподемского, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733760

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустровалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковрякиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                   | Бензопирен                | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и беддах сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                   |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,74                | 0,35                           | не более 50   | ИИД Ф 16.12.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никель, медь, никель, марганец, свинец, кадмий, хром, железо, алюминий, титан, кобальт, мышьяк, ванадий) в почвах, отходах, композициях, ксенох, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией и индуктивно-связанной аргонной плазмой |

Протокол № 4903.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 010F15415-2FA8-4067-BD07-31320D5384C1D

Стр. 1 из 2

Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 49   | 10   | не более<br>140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,37 | 0,27 | не более<br>3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,40 | 1,28 | не более<br>4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,99 | 0,50 | не более<br>6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 7,52 | 1,50 | не более<br>23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4903.21 АВ от 07.05.2021

Система документирования автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 010F154E-2FA8-4067-B1D07-31320D5384C1D

Стр. 2 из 2



Место парafирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнауль, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4904.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 18

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОЦКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснопоцковский район, с. Краснопоцково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснопоцковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснопоцковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснопоцково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733761

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавелаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиП 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                          | Бенз(а)пирен              | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                          | Кобальт (подвижная форма) | мг/кг    | 1,32                | 0,26                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.1.2.33.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (никка, меди, титана, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, цинка, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кекках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомно-катионной индуктивно-связанной аргонной плазмой. |



Протокол № 4904.21 АВ от 07.05.2021

Сегментировано анимализированной системой «Веста». Идентификатор документа: B1F01EB5-52C7-4CB5-AD2A-CD4B90AA5A45

Стр. 1 из 2

Место парафирования



|   |                            |       |      |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------|-------|------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 65   | 13   | не более<br>140,0 | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,57 | 0,31 | не более<br>3,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 3,08 | 0,62 | не более<br>4,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,76 | 0,44 | не более<br>6,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,52 | 1,70 | не более<br>23,0  | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кексах, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 001/21-ЛР от 07.05.2021

Сгенерировано информационной системой «Веста». Идентификатор документа: BE10EEB5-52C7-4CB5-AD2A-CD4B90AA5A45

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

Протокол испытаний № 4905.21 АВ от 07.05.2021

При исследовании образца: Почва № 19

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬЕВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемский район, с. Красноподемское, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподемское, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733762

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустровалов К.С., Гавридаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                               | Наименование показателя   | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химико-токсикологические показатели |                           |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                   | Бензопирен                | мкг/кг   | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР.1.31.2005.01725 - Методика выполнения измерений массовой доли бензопирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                                   | Кобальт (подвижная форма) | мкг/кг   | 1,39                | 0,28                           | не более 5,0  | ИИД Ф 16.1.2.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, реках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Протокол № 4905.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D29103D1F-C2C5-4921F-9C81-D15D5757A2B8

Стр. 1 из 2





|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 70   | 14   | не более 140,0 | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, ксенобиотиках с помощью атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 1,87 | 0,37 | не более 3,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, ксенобиотиках с помощью атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,64 | 0,33 | не более 4,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, ксенобиотиках с помощью атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,21 | 0,30 | не более 6,0   | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, ксенобиотиках с помощью атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 8,65 | 1,73 | не более 23,0  | ПНД Ф 16.1.2.3.3 50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбикормах, ксенобиотиках с помощью атомно-эмиссионного метода с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЛ



Клыкova Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4905.2) АЗ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D29103DI-C2C5-4921-9C81-D15D5757A2B38

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4906.21 АВ от 07.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 20

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, с. Красноподьево, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподьковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподьево, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733763

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

вид упаковки доставленного образца: упакован в полиэтиленовый пакет, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

дата проведения испытаний: 20.04.2021 - 07.05.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                                      | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив      | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Химико-токсикологические показатели</b> |                               |          |                     |                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                          | Бенз(а)пирен                  | мг/кг    | менее 0,004         | -                              | не более 0,02 | ФР 1.31.2005.01.725 - Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                                                                                                                                                               |
| 2                                          | Кобальт (по диоксидной форме) | мг/кг    | 1,88                | 0,37                           | не более 5,0  | ПНД Ф 16.12.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, комбистях, кедях, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме |

Протокол № 4906.21 АВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A71B3867-CBB7-45CC-8126-667BAE645554

Стр. 1 из 2





|   |                            |       |      |      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Марганец (подвижная форма) | мг/кг | 71   | 14   | не более 140,0 | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 4 | Медь (подвижная форма)     | мг/кг | 2,15 | 0,43 | не более 3,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 5 | Никель (подвижная форма)   | мг/кг | 1,01 | 0,20 | не более 4,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 6 | Свинец (подвижная форма)   | мг/кг | 1,65 | 0,41 | не более 6,0   | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |
| 7 | Цинк (подвижная форма)     | мг/кг | 6,32 | 1,26 | не более 23,0  | ППД Ф 16.1.2.3.3.50-08 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме. |

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.

При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ

12.05.2021



Клякова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4906.21 ЛВ от 07.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: А71В3867-СВВ7-45СС-8126-667ВА1645554

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23. тел./факс (495) 700-01-37

Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8752.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 21 (контрольный образец)

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733743

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |          |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.г/г    | 105                 | 42                             | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                             |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.г/г    | 28,8                | 6,9                            | -                | ПНД Ф 16.1:2.3:2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формид-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфяных, глинистых, торфяных, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Калель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8752.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A91483EF-54B3-440B-AA27-F2C5ACCE332D

Стр. 1 из 2

Для  
документов

Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8752.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A91483EF-54B3-440B-AA27-F2C5ACCE332D

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37

E-mail: [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8751.21 АВ от 01.06.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 20

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 28.05.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 5-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218/1 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733762

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 28.05.2021 16:00

**даты проведения испытаний:** 28.05.2021 - 01.06.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.лн <sup>-1</sup> | 1590                | 398                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                      |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.лн <sup>-1</sup> | 93,8                | 14,1                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

**Примечание:** В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8751.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A7C5C6AD-2BB6-4B0A-B0C8-E37464BE88A5

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8751.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A7CSC6AD-2BB6-4B0A-B0C8-E37464BE88A5

Стр. 2 из 2



Место парафирования

Страница 121



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Е - mail : [cnmv@cnmv.ru](mailto:cnmv@cnmv.ru), сайт: <http://cnmv.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8750.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 19

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733762

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив          | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |          |                     |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.г/л    | 1420                | 355                            | менее 1000 м.г/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                      |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.г/л    | 101,8               | 15,3                           | -                 | ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8750.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D0DEFF67-D516-491C-A6F8-53D6E85885CB

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8750.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D0DEFF67-D516-491C-A6F8-53D6E8588SCB

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8749.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 18

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733761

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.лн <sup>-1</sup> | 1470                | 367                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                                  |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.лн <sup>-1</sup> | 177,0               | 26,6                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфяных, глинистых, торфяных, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8749.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 5C55C80B-58D6-42B8-A40B-A3FCFD2D4A36

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8749.21 АБ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 5C55C80B-58D6-42B8-A40B-A3FCFD2D4A36

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8748.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 17

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
 основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733760

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                   |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                              | Нефтепродукты           | млн <sup>-1</sup> | 1709                | 427                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                       |
| 2                              | Хлорид-ион              | млн <sup>-1</sup> | 164,8               | 24,7                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8748.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3B306D43-AA1F-4647-A8C7-F07ACE247751

Стр. 1 из 2

Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8748.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3B306D43-AA1F-4647-A8C7-F07ACE247751

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8747.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 16

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733759

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.лн <sup>-1</sup> | 1411                | 353                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                              |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.лн <sup>-1</sup> | 104,8               | 15,7                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формизат-, фосфат, ацетат- ионов в почвах, грунтах, топливных, глиных, торфяных, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8747.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 886EB665-E5B4-43DB-AF64-54762EC7C428

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



  
Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8747.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 886EB665-E5B4-43DB-AF64-54762EC7C428

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://цнмвл.рф>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8746.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 15

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
 основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733758

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
 состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределённость) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л. <sup>-1</sup> | 1585                | 396                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                     |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л. <sup>-1</sup> | 129,3               | 19,4                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формид-, фосфат-, ацетат-ионов в почвах, грунтах, торфяных глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, допных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8746.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8E0F1677-0D85-4A06-9931-74DAD9F24FF2

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8746.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8E0F1677-0D85-4A06-9931-74DAD9F24FF2

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8745.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 14

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26  
кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733757

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                   |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                              | Нефтепродукты           | млн <sup>-1</sup> | 1606                | 402                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                          |
| 2                              | Хлорид-ион              | мг/л              | 154,3               | 23,1                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8745.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F42DE53C-431A-43AB-AE2D-7DD128AE6FED

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 8745.21. АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F42DE53C-431A-43AB-AE2D-7DD128AE6FED

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8744.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 13

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733756

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты: отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                   |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                              | Нефтепродукты           | млн <sup>-1</sup> | 1472                | 368                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02". п. 9, метод А                                                                                                       |
| 2                              | Хлорид-ион              | млн <sup>-1</sup> | 166,5               | 25,0                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8744.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 59951724-E94A-4E4B-95AF-A1AC24495B21

Стр. 1 из 2



Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 8744.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 59951724-E94A-4E4B-95AF-A1AC24495B21

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8743.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 12

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941.

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733755

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017

Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.            | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив                       | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                     |                     |                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л.г <sup>-1</sup> | 1638                | 409                            | менее 1000 м.л.г <sup>-1</sup> | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                         |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л.г <sup>-1</sup> | 93.8                | 14,1                           | -                              | ПНД Ф 16.1:2.23:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, допных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8743.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 44CDC8EE-93EA-4D17-9197-ECF1BF7D95B9

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8743.21-АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 44CDC8EE-93EA-4D17-9197-ECF1BF7D95B9

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23. тел./факс (495) 700-01-37

E-mail: [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8742.21 АВ от 01.06.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 11

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 28.05.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 0-5 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218/1 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733754

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 28.05.2021 16:00

**даты проведения испытаний:** 28.05.2021 - 01.06.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                              | Нефтепродукты           | мг/л <sup>-1</sup> | 1812                | 453                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                        |
| 2                              | Хлорид-ион              | мг/л <sup>-1</sup> | 170,8               | 25,6                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

**Примечание:** В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8742.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 68147FF9-A04F-419F-AEBB-1605E04A8EAA

Стр. 1 из 2



Место парафирования

Страница 138



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8742.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 68147FF9-A04F-419F-AEBB-1605E04A8EAA

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8741.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 10

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,  
658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района,  
заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м  
на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733753

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и  
обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и  
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017  
Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению  
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.  
Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| №<br>п/п                       | Наименование<br>показателя | Ед.<br>изм.        | Результат<br>испытаний | Погрешность<br>(неопределенность) | Норматив            | НД на метод<br>испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                            |                    |                        |                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                              | Нефтепродукты              | м.л. <sup>-1</sup> | 2004                   | 501                               | менее<br>1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ<br>почв. Методика выполнения измерений массовой доли<br>нефтепродуктов в пробах почв и грунтов<br>флуориметрическим методом с использованием<br>анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                             |
| 2                              | Хлорид-ион                 | м.л. <sup>-1</sup> | 124.0                  | 18,6                              | -                   | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой<br>доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-,<br>нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат-ионов в<br>почвах, грунтах, тепличных глинах, торфе, осадках сточных<br>вод, активном иле, донных отложениях методом<br>капиллярного электрофореза с использованием системы<br>капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с  
нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля  
нефтепродуктов.

Протокол № 8741.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2846D150-80A7-4989-AD84-38C26D24177B

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8741.21.АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизирующей системой «Веста». Идентификатор документа: 2846D150-80A7-4989-AD84-38C26D24177B

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ajl@cnmvl.ru](mailto:ajl@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8740.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 9

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
 основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733752

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                              | Нефтепродукты           | мг/л <sup>-1</sup> | 1514                | 379                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                         |
| 2                              | Хлорид-ион              | мг/л <sup>-1</sup> | 93,5                | 14,0                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.23:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, допных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8740.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: B44AF1CD-7E93-4AD5-83EC-330E4FF69496

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8740.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: B44AF1CD-7E93-4AD5-83EC-330E4FF69496

Стр. 2 из 2

Место парафирования

Страница 143



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

E-mail: [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8739.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 8

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
 основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733751

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.            | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                     |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л.г <sup>-1</sup> | 1436                | 359                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                       |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л.г <sup>-1</sup> | 94,0                | 14,1                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8739.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E6563D65-45EF-49DF-9A43-A240235FAD5C

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 8739.21. АВ. от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: E6563D65-45EF-49DF-9A43-A240235FAD5C

Стр. 2 из 2



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

E-mail: [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8738.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 7

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733750

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017

Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                              | Нефтепродукты           | млн <sup>-1</sup>  | 1388                | 347                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                           |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.гн <sup>-1</sup> | 106,5               | 16,0                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, осадках, сточных водах, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8738.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: BD3E9819-3B1B-48D8-8534-38A65F894ED4

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз.- для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8738.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: BD3E9819-3B1B-48D8-8534-38A65F894ED4

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8737.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 6

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733749

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.01-2017

Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | ИД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.лн <sup>-1</sup> | 1909                | 477                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метода А                                                                                                                        |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.лн <sup>-1</sup> | 223,0               | 33,5                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формид-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8737.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8D282184-529F-4C44-8D25-6458D326B094

Стр. 1 из 2



Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

\_\_\_\_\_ Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8737.21 АВ от 01.06.2021

Протокол № 8737.21 АВ от 01.06.2021  
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8D282184-529F-4C44-8D25-6458D326B094

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8736.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 5

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-5 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733748

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                   |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                              | Нефтепродукты           | мг/л <sup>1</sup> | 1525                | 381                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02". п. 9, метод А                                                                                                               |
| 2                              | Хлорид-ион              | мг/л <sup>1</sup> | 174,8               | 26,2                           | -                | ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, глинах, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8736.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2736BC93-B601-48E6-A5D4-41C5EA26E844

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкova Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8736.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2736BC93-B601-48E6-A5D4-41CSEA26E844

Стр. 2 из 2



Место парафирования

Страница 151



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Е - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8735.21 АВ от 01.06.2021**

При исследовании образца: Почва № 4

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 28.05.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 5-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,92396 гектара

акт отбора проб: № 218/1 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733747

дата и время отбора проб: 20.04.2021 14:00

отбор проб произвел: представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и

подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.01-2017

Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

вид упаковки доставленного образца: стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1

дата поступления: 28.05.2021 16:00

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 01.06.2021

примечание: Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

Погодные условия: сухо, ветрено.

получен следующий результат:

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив                      | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л. <sup>-1</sup> | 1813                | 453                            | менее 1000 м.л. <sup>-1</sup> | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                        |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л. <sup>-1</sup> | 80,0                | 12,0                           | -                             | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

Примечание: В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8735.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EC072A10-BE22-4111-B001-4C4E8E3A94A4

Стр. 1 из 2



Место парафирования

Страница 152



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8735.21.АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EC072A10-BE22-4111-B001-4C4E8E3A94A4

Стр. 2 из 2



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Е - mail : cnmvl@cnmvl.ru, сайт: http://cnmvl.pf

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: ail@cnmvl.ru

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЩ40

**Протокол испытаний № 8734.21 АВ от 01.06.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 3

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОШЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 28.05.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 0-5 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218/1 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733746

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён  
**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 28.05.2021 16:00

**даты проведения испытаний:** 28.05.2021 - 01.06.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт. Погодные условия: сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |          |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                              | Нефтепродукты           | мг/л     | 1583                | 396                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                     |
| 2                              | Хлорид-ион              | мг/л     | 107,5               | 16,1                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формид-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, торфах, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

**Примечание:** В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8734.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7C248D3B-2657-4A67-8391-4510B77894AF

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8734.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7C248D3B-2657-4A67-8391-4510B77894AF

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

E-mail: [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8733.21 АВ от 01.06.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 2

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 28.05.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 5-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218/1 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733745

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и

**обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.**

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.01-2017

**Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб**

**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 28.05.2021 16:00

**даты проведения испытаний:** 28.05.2021 - 01.06.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                    |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л. <sup>-1</sup> | 1397                | 349                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                          |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л. <sup>-1</sup> | 184,3               | 27,6                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формид-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, топливных, глизах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, дождевых отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

**Примечание:** В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8733.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 63C76E84-2F65-4CF1-8EC1-2526F7D046F9

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е.К.

(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 8733.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 63C76E84-2F65-4CF1-8EC1-2526F7D046F9

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

E - mail : [cnmvl@cnmvl.ru](mailto:cnmvl@cnmvl.ru), сайт: <http://cnmvl.ru>

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru)

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПШ40

**Протокол испытаний № 8732.21 АВ от 01.06.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 1

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 28.05.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 0-5 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,92396 гектара

**акт отбора проб:** № 218/1 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733744

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 14:00

**отбор проб произвел:** представители ФГБУ ЦНМВЛ специалисты отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Пустовалов К.С., Гаведаев М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа., ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная банка с притертой крышкой, упакована в сейф пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1

**дата поступления:** 28.05.2021 16:00

**даты проведения испытаний:** 28.05.2021 - 01.06.2021

**примечание:** Нормативы приведены из СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Условия доставки: автотранспорт.

**Погодные условия:** сухо, ветрено.

**получен следующий результат:**

| № п/п                          | Наименование показателя | Ед. изм.            | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив         | НД на метод испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Показатели безопасности</b> |                         |                     |                     |                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1                              | Нефтепродукты           | м.л.г <sup>-1</sup> | 1519                | 380                            | менее 1000 мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.21-98 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02", п. 9, метод А                                                                                                                         |
| 2                              | Хлорид-ион              | м.л.г <sup>-1</sup> | 145,5               | 21,8                           | -                | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.69-10 - Методика измерений массовой доли водорастворимых форм хлорид-, сульфат-, оксалат-, нитрат-, фторид-, формиат-, фосфат-, ацетат- ионов в почвах, грунтах, тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель" |

**Примечание:** В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания. \*показатель нефтепродукты соответствует показателю массовая доля нефтепродуктов.

Протокол № 8732.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 1505B947-50F4-4072-9A99-45CEED3B7DB3

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения АИЛ ФГБУ ЦНМВЛ запрещены.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2 экз.: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



  
Клыкова Е.К.  
(подпись)

02.06.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 8732.21 АВ от 01.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 1505B947-50F4-4072-9A99-45CEED3B7DB3

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4866.21 АВ от 12.05.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 1

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 20.04.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 0-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,46 гектара

**акт отбора проб:** № 218 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733764

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 09:00

**отбор проб произвел:** специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавриленко М.И.

**в присутствии:** Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

**ИД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

**вид упаковки доставленного образца:** упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 0,4 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 20.04.2021 18:00

**даты проведения испытаний:** 20.04.2021 - 12.05.2021

**примечание:** Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

**Погодные условия:** сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

**получен следующий результат:**

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределённость) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                       |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,5                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26123-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и кислотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 130                 | 13                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНМВЛ        |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 130                 | 13                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                 |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 67                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНМВЛ        |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 2,2                 | 0,4                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                      |

Протокол № 4866.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 0BA92C09-E4B3-412A-A1FB-B142E4384381

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Страница 160



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ



  
Клыкova Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4866.21 ЛЗ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Вестас». Идентификатор документа: 0BA92C09-1:4B3-4F2A-AFFB-B1:42F438438J;

Стр. 2 из 2



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4867.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 2

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНООБЪЕЗОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941.

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснообъектовский район, с. Краснообъектово, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснообъектовского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснообъектовский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснообъектово, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733765

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдасев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                       |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и кислотного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/кг    | 134                 | 13                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИИАО        |
| 3                         | Обменный калий                | мг/кг    | 134                 | 13                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                 |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/кг    | 65                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИИАО        |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 3,4                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                      |



Протокол № 4867.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DFD15298-76B2-44C2-AA88-14FE7A19AD16

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4867.21 АИЛ от 12.05.2021

Степень защиты информации: «Секретно» (внесена в реестр документов, идентифицированных системой «Веста»). Идентификатор документа: DFID15298-76B2-44C2-AA88-E4FE7A19AD16

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.211111140

Протокол испытаний № 4868.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 3

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733766

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаврилов М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 00:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветрено. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателей      | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределённость) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26123-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (по подвижной форме)    | мг/л     | 138                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО      |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л     | 138                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                                | Фосфор (по подвижной форме)   | мг/л     | 68                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО      |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %        | 3,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4868.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 33B5A99F-31D84-42B8-B15C-4F424D58C064

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыккова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4868.21-МВ от 12.05.2021

Сгенерировано антивирусной системой «Веста». Идентификатор документа: 33B5A99F-3D84-42B8-BF5C-4F424D58C064

Стр. 2 из 2



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаульский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [all@cnmv.ru](mailto:all@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4869.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 4

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733767

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавридов М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                       |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и кислотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 142                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чirikова и модификации ЦНИАО        |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л     | 142                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                 |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 69                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чirikова и модификации ЦНИАО        |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %        | 3,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                      |

Протокол № 4869.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 44102886-0CDD-4C44-890B-948AC5F76415

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Страница 166



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ



 Клыкova E. K.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4869/21 ЛВ от 12.05.2021

Сгенерирован автоматизированной системой «Веста» Идентификатор документа: 44f02886-0cdd-4c44-890b-948ac5f764f5

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [zhl@cnmv1.ru](mailto:zhl@cnmv1.ru); сайт: <http://cnmv1.ru/>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4870.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 5

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733768

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаврилов М.Н.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колючая-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                   |                     |                                |          |                                                                                                                    |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН            | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного осадка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мгт <sup>-1</sup> | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 3                                | Обменный калий                | мгт <sup>-1</sup> | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                              |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мгт <sup>-1</sup> | 69                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                 | 3,7                 | 0,6                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                   |

Протокол № 4870.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 39301D1-A-CC7B-4BD1-9D1E-F1941AB8B183

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клюкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4870.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3930E1E1A-CC7B-4BD1-9DDE-F1941AB8B183

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4871.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 6

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОЦКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснопоцковский район, с. Краснопоцково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснопоцковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснопоцковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснопоцково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733769

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обетзараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавелаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колючая-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                    |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и ионного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 144                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 144                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                              |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 73                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %                  | 2,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                   |



Протокол № 4871.21 АВ от 12.05.2021

Система автоматизированной обработки информации «Веста». Идентификатор документа: A8B13247-7325-4491-B325-4FD1D890B2036

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 1871.24/АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A8B13247-7325-4491-B325-1D1D890B2036

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4872.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 7

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, с. Красноподьково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподьковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподьково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733770

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаврилов М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса проб: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспортировка

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,5                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 140                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦИНАО      |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 140                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 74                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦИНАО      |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 2,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4872.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F2BD4E18-C84C-45C3-9B60-3E52A2570B53

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Страница 172



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



 Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4872.21 ЛВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F2BD4E18-C84C-45C3-9B60-3F52A2570B53

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4873.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 8

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНООБСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснообский район, с. Краснообское, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснообского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснообский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснообское, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733771

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдасев М.И.

в присутствии: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                         |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,6                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотности остаточной водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 136                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ          |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л     | 136                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Массовой                                                   |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 76                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ          |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 2,6                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                        |



Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клюкова И. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4873.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 4F39C314-BFE5-4194-AA3E-E302D6BF125C

Стр. 2 из 2



Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4874.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 9

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733772

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавриленко М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колючая-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,6                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и платного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/кг    | 132                 | 13                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ИНИАО      |
| 3                         | Обменный калий                | мг/кг    | 132                 | 13                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Мясловой                                               |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/кг    | 77                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ИНИАО      |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 2,5                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4874.21 АВ от 12.05.2021

С: электронно-автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DE4F28DA-7AC4-42D5-894D-72A18511BAC1

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Страница 176



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдаются необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



  
Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4874.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DE4F28DA-7AC4-42D5-894D-72A185E1BAC1

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [avl@cnmvl.ru](mailto:avl@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4875.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 10

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733773

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обетараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавриленко М.И.

в присутствии: Заковрякиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № пп                             | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределённость) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН   | 7,9                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 148                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ      |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л     | 148                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 78                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ      |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %        | 2,2                 | 0,4                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4875.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7C872491-0E1DC-4C35-A804-05D6F4A2796D

Стр. 1 из 2



Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИИ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4875/21 от 12.05.2021

С сертифицированной автоматизирующей системой «Веста». Идентификатор документа: 7C872491-0E1DC-4C35-A804-051D6F4A27961D

Стр. 2 из 2

Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.211П140

### Протокол испытаний № 4876.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 11

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9.2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733774

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаведасв М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозем. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ЦУ на метод испытаний                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                         | pH почвы (вытяжки)            | ед. pH   | 7,4                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 150                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова с модификацией ЦНМВЛ     |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л     | 150                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 85                  | 10                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова с модификацией ЦНМВЛ     |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 2,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4876.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8D7F8131-A081-4CC1-9B45-1C10C2395A86

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клыкова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4876/21 АИЛ от 12.05.2021

Сгенерировано и идентифицировано системой «Веста». Идентификатор документа: 8D7F8131-A081-4CCT-9B45-1C10C2395A86

Стр. 2 из 2



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Подзупова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4877.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 12

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733775

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавелаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

И/Д, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль переноса вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ЦД на метод испытаний                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                    |
| 1                         | рН водной вытяжки             | ед. рН   | 7,2                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и ионного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/кг    | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификация ЦНИАО     |
| 3                         | Обменный калий                | мг/кг    | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                              |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/кг    | 84                  | 10                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификация ЦНИАО     |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 2,7                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                   |

Протокол № 4877.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 73818A6A-1B46-4C86-A01F-E06065C0C009

Стр. 1 из 2

Место парафирования



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АЦЛ

12.05.2021



Клякова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О. А.

Протокол № 4877.21 АБ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Вест». Идентификатор документа: 738F8A6A-1B46-4C86-A0FF-F06065C0C009

Стр. 2 из 2



Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Подзунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

Протокол испытаний № 4878.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 13

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощёковского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733776

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдаев М.И.

в присутствии: Законяшиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределённость) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                          |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,2                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и pH-остатка водной вытяжки  |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 142                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ИВИАО |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л     | 142                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                          |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 81                  | 10                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ИВИАО |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 3,0                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                               |



Протокол № 4878.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматической системой «Веста». Идентификатор документа: 4A152747-4661-4205-B11E0-0E6EA7B7B2A1

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ЛИЛ

12.05.2021



Клыкова И. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4878.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 4A1E52747-466D-4205-BF1D-016EA7B7B2A1

Стр. 2 из 2



Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзевская, 23. тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4879.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 14

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733777

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавриленко М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозем. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |          |                     |                                |          |                                                                                                                    |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH   | 7,1                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26123-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и полного остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л     | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификация ЦНИАО     |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л     | 146                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                              |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л     | 67                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификация ЦНИАО     |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %        | 3,4                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                   |



Протокол № 4879.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 577101B1-0355-1171-B3DAE-A1F6FBB1DAB3

Стр. 1 из 2

Место парафирования



Частичная перенатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АПЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4879.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 577101B1-0355-4E7F-BDAB-AFF61BBI:DAV3

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжевая, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.211П140

**Протокол испытаний № 4880.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 15

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬСКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, с. Красноподьково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподьковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподьковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподьково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733778

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колючая-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                       |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,6                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и кислотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 144                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНМВЛ        |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 144                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                 |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 70                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНМВЛ        |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 3,1                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                      |



Протокол № 4880.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Весга». Идентификатор документа: F43B8D91-851A-488A-B15F-9D78D120085E

Стр. 1 из 2



Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клюкова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4880.21 АВ от 12.05.2021

Стерилизацию автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F43B8D9E-851A-488A-BF5F-9D78D120085E

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
 Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
 тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv-l.ru](mailto:ail@cnmv-l.ru); сайт: <http://cnmv-l.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4881.21 АВ от 12.05.2021**

**При исследовании образца:** Почва № 16

**заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНООЗЁРСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснооёровский район, с. Краснооёрово, Ленина ул., д. 152  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Обращение администрации Краснооёровского района, заявка № 218 от 29.01.2021

**дата документа основания:** 20.04.2021

**место отбора проб:** Российская Федерация, Алтайский край, Краснооёровский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Краснооёрово, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

**кадастровый номер участка:** 22:21:020007:26

**глубина отбора:** 0-20 см

**площадь, с которой отобрана проба:** 0,46 гектара

**акт отбора проб:** № 218 от 20.04.2021 г.

**№ сейф-пакета:** 51733779

**дата и время отбора проб:** 20.04.2021 09:00

**отбор проб произвел:** специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаврилен М.И.

**в присутствии:** Заковряшиной Татьяны Геннадьевны

**ИД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

**вид упаковки доставленного образца:** упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

**масса пробы:** 0,4 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 20.04.2021 18:00

**даты проведения испытаний:** 20.04.2021 - 12.05.2021

**примечание:** Природная зона: колючая-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

**Погодные условия:** сухо, ветрено. Условия доставки: автотранспорт

**получен следующий результат:**

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                    |
| 1                                | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,0                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и водного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 140                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 140                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                              |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 71                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦНИАО     |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 2,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                   |

Протокол № 4881.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано системой «Веста». Идентификатор документа: 119C3BF88-C4C9-4552-A065-589457AA6C67

Стр. 1 из 2





Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Кликова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4881.21.АВ от 12.05.2021

Сгенерировано и идентифицировано системой «Веста». Идентификатор документа: П:9СВ1-88-С4С9-4552-А065-589457АА6С67

Стр. 2 из 2

Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmvl.ru](mailto:ail@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4882.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 17

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬСКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, с. Красноподемково, Ленина ул., д. 152  
 основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподемковского района, заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподемковский район, земельный участок в 800 м на юго-запад от с. Красноподемково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-накета: 51733780

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдаев М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

Н/Д, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-накет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-накета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозем. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветрено. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.          | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                   |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН            | 7,1                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мгн <sup>-1</sup> | 136                 | 14                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ      |
| 3                                | Обменный калий                | мгн <sup>-1</sup> | 136                 | 14                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мгн <sup>-1</sup> | 66                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ      |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                 | 2,9                 | 0,6                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |



Протокол № 4882.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 09A351C2-8778-42AF-9168-09B1C12291D91D

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Страница 192

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клюкова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4887.21 АИ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 00A351C2-8778-42AF-9168-09BECF229D91D

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация**  
**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору**  
**(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"**  
**(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ajl@cnmvl.ru](mailto:ajl@cnmvl.ru); сайт: <http://cnmvl.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4883.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 18

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЦЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ. ИНН: 2251001941,

658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноцёковский район, с. Красноцёково, Ленина ул., д. 152

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноцёковского района,

заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноцёковский район, земельный участок в 800 м

на юго-запад от с. Красноцёково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733781

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаведаев М.Н.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

И/л, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранён

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                     |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН             | 7,9                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 132                 | 13                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНИАО      |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 132                 | 13                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                               |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 76                  | 9                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНИАО      |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 2,6                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                    |

Протокол № 4883.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 67C43C5A-E693-4BF3-A2AC-CE1DC359619D

Стр. 1 из 2



Место парафирования

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.



Протокол № 4883-21/ВБ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 67C43C5A-1:693-4BF3-A2AC-CE:EDC359619D

Стр. 2 из 2



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>  
Алтайская испытательная лаборатория  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21ПН140

### Протокол испытаний № 4884.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 19  
заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,  
658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района,  
заявка № 218 от 29.01.2021  
дата документа основания: 20.04.2021  
место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м  
на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26  
кадастровый номер участка: 22:21:020007:26  
глубина отбора: 0-20 см  
площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара  
акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.  
№ сейф-пакета: 51733782  
дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00  
отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обетсараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавдасев  
М.Н.  
в приеутетви: Заковряшиной Татьяны Геннадьевны  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб  
вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен  
масса пробы: 0,4 килограмма  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 20.04.2021 18:00  
даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021  
примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозём. Условия образования почвы: гидроморфная.  
Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт  
получен следующий результат:

| № п/п                     | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрохимические показатели |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                      |
| 1                         | pH водной вытяжки             | ед. pH             | 7,8                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы, Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотности остатка водной вытяжки |
| 2                         | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 148                 | 15                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы, Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чарикова в модификации ЦНМВЛ       |
| 3                         | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 148                 | 15                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы, Определение обменного калия по методу Масловской                                              |
| 4                         | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 67                  | 8                              | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы, Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чарикова в модификации ЦНМВЛ       |
| 5                         | органическое вещество (гумус) | %                  | 3,2                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы, Методы определения органического вещества                                                     |

Протокол № 4884.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2E50A1E7-3E1A5-4000-81E4-5E551B39BAF55

Стр. 1 из 2

Место парафирования

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ



Клыкова Е. К.  
(подпись)

12.05.2021

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4884.21.АВ от 12.05.2021

Стемпировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2150AEC7-BEAS-4000-81F34-5155JEB9BAF55

Стр. 2 из 2



Место парафирования



**Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)**

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37  
Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;  
тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [all@cnmv.ru](mailto:all@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

**Алтайская испытательная лаборатория**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

**Протокол испытаний № 4885.21 АВ от 12.05.2021**

При исследовании образца: Почва № 20

заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПОДЬКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,  
658340, Российская Федерация, Алтайский край, Красноподековский район, с. Красноподеково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Красноподековского района,  
заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Красноподековский район, земельный участок в 800 м  
на юго-запад от с. Красноподеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733783

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гаврилов  
М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозем. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| №<br>п/п                         | Наименование<br>показателя    | Ед.<br>изм.       | Результат<br>испытаний | Погрешность<br>(неопределенность) | Норматив | ЦД на метод<br>испытаний                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                   |                        |                                   |          |                                                                                                                      |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН            | 7,3                    | 0,1                               | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плывучего остатка водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мгт <sup>-1</sup> | 150                    | 15                                | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чirikова в модификации ЦНМВЛ       |
| 3                                | Обменный калий                | мгт <sup>-1</sup> | 150                    | 15                                | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мгт <sup>-1</sup> | 74                     | 9                                 | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чirikова в модификации ЦНМВЛ       |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                 | 2,4                    | 0,5                               | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                     |

Протокол № 4885.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматически системой «Веста». Идентификатор документа: 3094C1D1-6C29-41CD-8A26-15B3966C24BC

Стр. 1 из 2



Место парафирования

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клыкова Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4885.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3094C1D1-6C29-41CD-8A26-15B966C24BC

Стр. 2 из 2



Место парафирования



Российская Федерация  
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория"  
(ФГБУ ЦНМВЛ)

Юридический адрес: 111622, Россия, г. Москва, ул. Оранжерейная, 23, тел./факс (495) 700-01-37

Фактический адрес: 656043, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Ползунова, дом 36а;

тел. (8-3852) 63-65-15, факс (8-3852) 63-34-08; e-mail: [ail@cnmv.ru](mailto:ail@cnmv.ru); сайт: <http://cnmv.ru>

Алтайская испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21111140

### Протокол испытаний № 4886.21 АВ от 12.05.2021

При исследовании образца: Почва № 21 (контрольный образец)  
заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941,  
658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, с. Краснощеково, Ленина ул., д. 152  
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение администрации Краснощековского района,  
заявка № 218 от 29.01.2021

дата документа основания: 20.04.2021

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощекровский район, земельный участок в 800 м  
на юго-запад от с. Краснощеково, общей площадью 9,2396 га, с кадастровым номером 22:21:020007:26

кадастровый номер участка: 22:21:020007:26

глубина отбора: 0-20 см

площадь, с которой отобрана проба: 0,46 гектара

акт отбора проб: № 218 от 20.04.2021 г.

№ сейф-пакета: 51733784

дата и время отбора проб: 20.04.2021 09:00

отбор проб произвел: специалист отдела земельных правоотношений и обеззараживания ФГБУ ЦНМВЛ Гавриленко  
М.И.

в присутствии: Заковряжиной Татьяны Геннадьевны

ИД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

вид упаковки доставленного образца: упакован в матерчатый мешочек, помещен в сейф-пакет

состояние образца: целостность упаковки не нарушена, контроль первого вскрытия сейф-пакета сохранен

масса пробы: 0,4 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 20.04.2021 18:00

даты проведения испытаний: 20.04.2021 - 12.05.2021

примечание: Природная зона: колочная-степь. Тип почвы: чернозем. Условия образования почвы: гидроморфная.

Погодные условия: сухо, ветренно. Условия доставки: автотранспорт

получен следующий результат:

| № п/п                            | Наименование показателя       | Ед. изм.           | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Агрохимические показатели</b> |                               |                    |                     |                                |          |                                                                                                                       |
| 1                                | рН водной вытяжки             | ед. рН             | 6,3                 | 0,1                            | -        | ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и полного содержания водной вытяжки |
| 2                                | Калий (подвижная форма)       | мг/л <sup>-1</sup> | 286                 | 29                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ        |
| 3                                | Обменный калий                | мг/л <sup>-1</sup> | 286                 | 29                             | -        | ГОСТ 26210-91 - Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой                                                 |
| 4                                | Фосфор (подвижная форма)      | мг/л <sup>-1</sup> | 169                 | 20                             | -        | ГОСТ 26204-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова и модификации ЦНМВЛ        |
| 5                                | органическое вещество (гумус) | %                  | 5,3                 | 0,5                            | -        | ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества                                                      |

Протокол № 4886.21 АВ от 12.05.2021

Сканировано автоматизированной системой «Вебга». Идентификатор документа: 6071117115-FC0B-4F1A-AA6F-17981B782330

Стр. 1 из 2

Частичная перепечатка или копирование без письменного разрешения лаборатории запрещены.  
Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку проб.  
При подготовке и проведении измерений в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Информация о производстве и отборе образца (образцов) предоставлена заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за данную информацию.  
Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.  
Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя АИЛ

12.05.2021



Клыкони Е. К.  
(подпись)

Ответственный за оформление протокола: Крейф О.А.

Протокол № 4886.21 АВ от 12.05.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 607E711E-FC0B-4F1A-AA6F-1798EB782330

Стр. 2 из 2



Место парафирования











Земельный участок 22:21:0200

Российская Федерация, Алтайский край,  
Ильинск от с. Красносельное

Для размещения полигона «твёрды»

План ЗУ → План КК → Создать

## Информация

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Тип:                 | Объект не                                                                         |
| Вид:                 | Земельны                                                                          |
| Кадастровый номер:   | 22:21:0200                                                                        |
| Кадастровый квартал: | 22:21:0200                                                                        |
| Адрес:               | Российск<br>край, рай<br>м. на юго                                                |
| Площадь уточненная:  | 92 396 кв.                                                                        |
| Статус:              | Ранее учт                                                                         |
| Категория земель:    | Земли пр<br>транспорт<br>телевиде<br>обеспече<br>деятельн<br>безопасн<br>специаль |

Разрешенное  
использование:

План земельного участка 22:21:020007:26

200 M

Страница 204

Место парфирования







Индивидуальный предприниматель  
**Пастухов Константин Михайлович**

Юридический адрес:  
658236, Алтайский край,  
Рубцовский район, п. Приозерный,  
ул. Новая, д. 13А

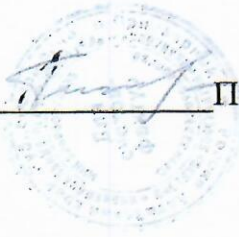
Почтовый адрес:  
658236, Алтайский край,  
Рубцовский район, п. Приозерный,  
ул. Новая, д. 13А

ОГРНИП 312220908700026 (серия 22  
№003509029 от 27.03.2012г.)  
ИНН 226900074935  
Алтайское отделение №8644 ПАО  
«Сбербанк России» г.Барнаул, БИК 040173604  
к/с 30101810200000000604  
р/с 40802810102530012001

Коммерческое предложение:

- Грунт – 1т -300 рублей (Триста рублей 00 копеек)

Индивидуальный предприниматель

  
Пастухов К.М.



Место парафирования

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«БЛАГОУСТРОЙСТВО»**

658201 г. Рубцовск, Алтайского края, ул. Октябрьская, 88, тел. 8 (385 57) 4-30-76, 4-30-83  
ИНН № 2209032833, КПП № 220901001, ОГРН 1072209000907

№ 78

И.о. директору Алтайского филиала ФГБУ «Центральная  
научно-методическая ветеринарная лаборатория» Уткаеву О.А.

«22» 07 2021 год

На обращение от 16.07.2021г. сообщая следующее: тариф на захоронение твердых коммунальных отходов утвержден решением управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 05.11.2020 года № 272 на период с 01.07.2021 по 31.12.2021 составляет для отходов 4 класса опасности 220,99 руб., 5 класса опасности 145,36 руб.

Согласно действующему законодательству захоронение твердых коммунальных отходов на территории Рубцовской зоны осуществляет региональный оператор ООО «ВторГеоРесурс».

Генеральный директор  
ООО «Благоустройство»

Руды П.М. Чудайкин



Страница 208

[illegible]

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонова О.И., Бурлакова Л.М., Нестеров В.В., Островляничик М.Ф., «Применение удобрений в Алтайском крае», учебное пособие, Барнаул – 1986, с. 107.
2. Бурлакова Л.М., Рассыпнов В.А. «Плодородие почв Алтайского края», учебное пособие, Барнаул – 1990, с. 80.
3. Бурлакова Л.М., Татаринцев Л.М. Рассыпнов В.А. «Почвы Алтаского края», учебное пособие, Барнаул – 1988, с. 69.
4. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
5. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Общие требования к рекультивации земель.
6. ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
7. Земельный кодекс Российской Федерации, 2001.
8. Сборник «вспомогательных материалов для разработки пособия по рекультивации земель, нарушаемых в процессе разработки карьеров и строительства автомобильных дорог».
9. Основные положения о рекультивации земель, снятии сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы. - М: Минприрода России и Роскомзем, 1995.
10. Приказ № 786 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
11. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации".
12. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ с изменениями на 28 декабря 2016 года.

13. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ с изменениями на 13 июля 2015 года.
14. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ. (с изменениями на 28 декабря 2016 года).
15. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ.
16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция/ С изм.№1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08; с изм.№2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.- 2555-09. – М.: Минздрав РФ, 2009.
17. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003г.).
18. Приказ Росприроднадзора от 18 июля 2014 года N 445 Об утверждении федерального классификационного каталога отходов.

Эксперт, к.с.-х.н. /Даскин В.Ю./

