

Исполнитель - ИП Лаптев В. П.  
СРО-П-168-22112011  
СРО-И-032-22122011  
Заказчик - АО «Новосибирскавтодор»

### **ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ**

**нарушенных в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:0100041 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:0100041:222**

*В рамках ремонта автомобильной дороги Мельниково-Кожевниково-Изовка на участке км 91+000 – км 127+111 в Кожевниковском районе Томской области*

*Местоположение: Томская область,  
Кожевниковский район, Чилинское сельское поселение*

*Шифр 30ТЗ/П/2023*

**Новосибирск  
2023**

## ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

**нарушенных в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:0100041 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:0100041:222**

*В рамках ремонта автомобильной дороги Мельниково-Кожевниково-Изовка на участке км 91+000 – км 127+111 в Кожевниковском районе Томской области*

*Местоположение: Томская область,  
Кожевниковский район, Чилинское сельское поселение*

*Шифр 30ТЗ/П/2023*

Заказчик:	АО «Новосибирскавтодор»
Договор подряда:	№ 08-23/013 от 23.01.2023 г.
Исполнитель:	ИП Лаптев В. П.

Индивидуальный предприниматель \_\_\_\_\_ Лаптев В. П.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора

АО «Новосибирскавтодор» \_\_\_\_\_ Кекулиди Д. В.

Новосибирск  
2023

## Содержание

Введение		5
Термины и определения		8
Глава I. Пояснительная записка		17
1.1	Реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации	17
1.2	Исходные данные и условия для подготовки проекта рекультивации нарушенных земель	17
1.3	Общие сведения	18
1.4	Климатическая характеристика района работ	20
1.5	Рельеф района работ	24
1.6	Геологическое строение	25
1.7	Гидрографическая характеристика района работ	27
1.8	Растительный и животный мир района работ	29
1.9	Сведения о месторасположении в пределах участка особо охраняемых объектов и территорий с особыми условиями использования	33
1.10	Объекты историко-культурного наследия	36
1.11	Почвообразующие породы	36
1.12	Почвенный покров района работ	37
1.13	Описание исходных условий рекультивируемых, земель (площадь, месторасположение, кадастровый номер земельного участка, сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании, информация о правообладателе, агрохимические и химико-токсикологические показатели почвы)	39
1.14	Степень и характер деградации земель	49
Глава II. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель		52
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель	52
2.2	Обоснование предполагаемых мероприятий и технических решений по рекультивации нарушенных земель	56
2.2.1	Подготовительный этап	57
2.2.2	Технический этап рекультивации	58
2.2.3	Биологический этап рекультивации	61
2.3	Описание требований к параметрам и качественным характеристиками работ по рекультивации нарушенных земель	67

					30ТЗ/П/2023		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Лаптев В.П.				Лит.	Лист	Листов
						3	
Текстовая часть					ИП Лаптев В.П.		

2.4	Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончанию рекультивации нарушенных земель	68
Глава III. Содержание, объемы и график работ рекультивации земель		70
Глава IV. Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель		79
Глава V. Техничко-экономические показатели рекультивации нарушенных земель		87
Глава VI. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды		88
6.1	Техника безопасности при производстве работ	88
6.2	Охрана окружающей среды	90
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Техническое задание		
ПРИЛОЖЕНИЕ II. Акт полевого обследования		
ПРИЛОЖЕНИЕ III. Протоколы испытаний почвенных образцов		
ПРИЛОЖЕНИЕ IV. Выписки из реестра членов саморегулируемой организации		
ПРИЛОЖЕНИЕ V. Картографический материал		
ПРИЛОЖЕНИЕ VI. Таблица регистрации изменений		

					<i>30ТЗ/П/2023</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>		<i>Лаптев В.П.</i>				<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>
							<i>Листов</i>
							4
					<i>Текстовая часть</i>	<i>ИП Лаптев В.П.</i>	

## ВВЕДЕНИЕ

Рекультивация земель является составной частью мероприятий по охране природы в целом и в частности по нейтрализации разрушительных воздействий на окружающий ландшафт. Рекультивация земель имеет большое социальное, экономическое и экологическое значение.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых, прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, при использовании арендуемых земель и территорий сельскохозяйственного назначения, а также при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, территорий размещения отходов производства и потребления.

Нарушение земель может привести к следующим негативным последствиям:

- торможение процессов почвообразования;
- ослабление самоочищающей способности почв и земель;
- накопление вредных веществ в растениях, из которых они прямо или опосредствованно (через продукты питания) попадают в организм человека и животных;
- нарушение почвенного покрова, гидрологического режима местности, образование техногенного рельефа;
- изменение качественного состояния земель;
- отрицательное воздействие на сохранение, восстановление и устойчивое использование биологических ресурсов;
- уменьшение и потеря биологического разнообразия;
- активизация эрозионных и других опасных природных процессов;
- загрязнение земель;
- уничтожение гумусово-аккумулятивного горизонта почвы.

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

В настоящем проекте разработаны мероприятия по рекультивации земель, нарушенных в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:0100041 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:0100041:222

										Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023



Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.3.01-2017. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.4.02-2017. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 34103-2017 «Удобрения органические. Термины и определения»;

ГОСТ Р 53117-2008 «Национальный стандарт Российской Федерации. Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия»;

ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия;

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

Указанные положения определяют общие для Российской Федерации требования при проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова и рекультивацией земель, и являются обязательными для исполнения всеми юридическими, должностными и физическими лицами на всей территории Российской Федерации.

										Лист
										7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30ТЗ/П/2023					

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения, используемые при разработке данного проекта рекультивации нарушенных земель и земельных участков, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Термины и определения, применяемые при разработке проекта рекультивации

Термины	Определения	Источник определения
1	2	3
Деградация земель	Ухудшение качества земель в результате негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, природных и антропогенных факторов	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 г. № 800
Консервация земель	Мероприятия по уменьшения степени деградации земель, предотвращению их дальнейшей деградации и (или) негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, осуществляемые при прекращении использования нарушенных земель	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 г. № 800
Нарушение земель	Земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешённым использованием	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 г. № 800



















































качестве примеси, ее участие в древостоях увеличивается на богатых и хорошо увлажненных почвах. Чистые насаждения осина образует.

Тёмнохвойно-берёзовые, берёзово-осиновые и осиново-берёзовые леса в основном являются вторичными, производными от коренных елово-кедрово-пихтовых, возникшими на их месте в результате восстановления растительности после пожаров и рубок. Леса с доминированием берёзы представлены сообществами разных стадий лесовосстановления. Отдельными экземплярами встречаются кедр и пихта – породы прежнего допожарного леса. Подрост берёзы, главным образом, порослевого происхождения, всегда развивается в подобных насаждениях, но иногда при хорошем развитии хвойных – бывает сильно угнетён. Подлесок негустой и представлен обычно шиповником, жимолостью, караганой. Травяной покров развит хорошо, имеет проективное покрытие 80–90%, по структуре он неоднороден. Главную роль в нём играют вейниково-осоковые сообщества с оской большехвостой (*Carex macroura*) и вейником притупленным (*Calamagrostis obtusata*). В затенённых местах и по микропонижениям появляются в значительном количестве синузии таёжного мелкотравья и зелёных мхов.

В значительной мере представлены берёзовые и осиново-берёзовые злаково-разнотравные с элементами таёжного мелкотравья леса в сочетании с осоково-злаковыми лугами.

В результате неумеренного выпаса в сухих берёзовых лесах развиваются разнотравно-осоковые сообщества. Они представляют собой кочковатые гигрофильные сообщества.

К лесным почвам на месте уничтоженных березняков приурочены разнотравно-бобово-злаковые луга. При пастбищной депрессии лугов на них увеличивается видовое разнообразие злаков, а количество разнотравья уменьшается, снижается высота травостоя.

Берёзовые и осиновые вейниковые и вейниково-высокотравные леса в сочетании с лесными суходольными лугами представлены не так широко.

Берёзовые леса склонов и понижений рельефа носят черты гидроморфности. Для них показателен колючий характер и некоторое остепнение. Они представлены мезофильно-разнотравно-злаковыми и ксеромезофильно-разнотравно-злаковыми сообществами. Примером мезофильно-разнотравно-злаковых сообществ могут служить ассоциации с доминированием коротконожки и вейника наземного, а ксеромезофильно-разнотравно-злаковые остепнённые берёзовые леса представлены ассоциациями с доминированием вейника наземного или пырея ползучего.

Осоковые, осоково-гипновые, осоково-сфагновые болота наиболее распространены в поймах рек, а также на западе исследуемой территории. Они не занимают больших площадей и обычно встречаются в сочетании с олиготрофными

									Лист
									31
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

30ТЗ/П/2023





Из других широко распространенных млекопитающих следует отметить зайца-беляка, лису и др.

Чаще встречаются пресмыкающиеся и земноводные, которыми тайга бедна. Здесь живут: из змей – ядовитые гадюки и обыкновенный уж, из ящериц – живородящая, серая и прыткая, из земноводных – остромордая и сибирская лягушки, зелёная и обыкновенная жабы, сибирский углозуб и обыкновенный тритон.

Обычны разные виды степных беспозвоночных животных, особенно из насекомых, паукообразных, наземных улиток.

Орнитофауна также разнообразна и зависит от ландшафта. Фоновые виды птиц полей и лугов – жаворонки (полевой, реже хохлатый), воробьи, полевой конёк. На лугах обычен коростель. Серая куропатка держится чаще по опушкам леса, зарослям кустарников, здесь же встречается перепел. В кустах и колках гнездятся сорокопуты, славки, удод, кукушки, обитают также хищники – пустельга, канюк, луни (полевой и степной), летом на полях кормятся скворцы, вороны, грачи, галки. Из хищников также широко распространены: орёл-беркут, коршун, чеглок и дербник; из ночных обычно филин, ушастая и ястребиная совы. Часто встречаются куриные – глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка.

С реками и поймами связаны довольно многочисленные водоплавающие: кряковая утка, шилохвость, широконоска, чирки, гоголь, гусь, крохаль. Здесь же встречаются чайки, крачки и различные кулики. Весной и осенью количество этих птиц увеличивается в связи с остановкой на местных водоёмах во время перелётов.

Фауна водных животных не менее богата, чем наземных. В реках, водоёмах поймы и таёжных озёрах обитают различные представители простейших, губок, кишечнополостных, червей, членистоногих, моллюсков и рыб.

На обследуемой территории пути миграции животных отсутствуют.

### **1.9 Сведения о месторасположении в пределах участка особо охраняемых объектов и территорий с особыми условиями использования**

В границах зон с особыми условиями использования территорий устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий.

											Лист
											33
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

30ТЗ/П/2023



24) рыбохозяйственная заповедная зона;

25) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);

26) охранная зона гидроэнергетического объекта;

27) охранная зона объектов инфраструктуры метрополитена;

28) охранная зона тепловых сетей.

Деятельность по проведению рекультивационных работ в границах зон с особыми условиями территории совместимы с целями установления таких зон.

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые полностью или частично изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Выделяются особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Ближайшими ООПТ к объекту рекультивации являются:

- Памятник природы пойменное болото "Симанский бор" расположенный в 9,5 км на юго-запад от участка проведения рекультивации;

- Памятник природы реликтовый участок степи у с. Еловка расположенный в 11,5 км на северо-восток от участка проведения рекультивации.

ООПТ федерального, регионального и местного значений непосредственно на территории района работ не обнаружены.

В границах участка рекультивации присутствуют зоны с особыми условиями использования территорий:

ЗОУИТ70:07-6.504 - придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования регионального значения Мельниково-Кожевниково-Изовка, протяженностью 108371 м;

ЗОУИТ70:07-6.152 - охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов. Охранная зона" ВЛ-10 кВ ЧЛ-9 Чил.Ерестн.Волкод."

										Лист
										35
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023



грунтовых вод и более длительным стоянием здесь весенних полых вод. Все это приводит к формированию и развитию в притеррасной пойме этих рек почв различной степени заболоченности и торфяников. Заболоченные почвы и торфяники в виде отдельных пятен встречаются по депрессиям в прирусловой и центральной частях поймы.

### 1.12 Почвенный покров района работ

В рассматриваемом районе залегают торфяные болотные низинные почвы, формирующиеся в глубоких депрессиях рельефа, на водораздельных равнинах, древнепойменных террасах при увлажнении жесткими грунтовыми водами, под мезотрофной и эвтрофной растительностью, требовательной к условиям питания и имеющей повышенное содержание зольных элементов (осоки, тростники, гипновые мхи, а также ольха, ива; угнетенные — ель, береза, сосна). Жесткие грунтовые воды обогащены основаниями, поэтому торфообразование происходит в условиях слабокислой и нейтральной реакции среды. При этом создаются более благоприятные условия для функционирования микроорганизмов и формируется торф с высокой степенью разложения и повышенным содержанием гумифицированных веществ.

Для болотных низинных торфяных почв характерна повышенная зольность (более 10%), а в многозольных родах — до 30—50%, реакция среды — слабокислая или нейтральная. Емкость катионного обмена высокая — 130—200 мг на 100 г почвы. Почвы насыщены основаниями.

Торф хорошо гумифицирован. Содержание гумусовых веществ достигает 40—50% к массе торфа, а в их составе преобладают гуминовые кислоты.

Для определения типа почв, морфологических признаков типа почв, глубины залегания плодородного слоя почвы, потенциально плодородного слоя почвы, материнской породы на ненарушенной территории закладывались точки копани (полуямы).

#### Торфяные болотные низинные почвы.

Ниже приведено описание почвенного профиля по результатам заложения полуям.

Таблица 4

Усредненные показатели, полученные по результатам заложения полуям

Горизонт	Глубина (см)	Описание
Ат	0-15 15	Верхний слой, торфяно-гумусовый горизонт, темно-бурый, хорошо разложившийся,

		содержит остатки древесной растительности, постепенно переходит в слаборазложившуюся торфопороду
A	$\frac{15-25}{15}$	Гумусовый горизонт, грязно-серый, насыщен водой, по ходам корней много ржавых полос, пятен и примазок
B <sup>1</sup>	$\frac{25-50}{30}$	Серого цвета с ржаво-охристыми пятнами, бесструктурный, сырой, песок рыхлый, переход постепенный
B <sup>2</sup>	$\frac{50-80}{30}$	Желтого цвета с ржаво-охристыми пятнами, бесструктурный, влажный, мелкозернистый рыхлый песок
C	$\frac{80-100}{20}$	Песок рыхлый мелкозернистый, уплотненный, мокрый

Процесс заложения полюам и описание морфологических признаков генетических горизонтов почв представлен в акте полевого обследования от 30.08.2023 г.

При обследовании территории (акт обследования территории от 30.08.2023 г.) определены типичные для данной зоны места залегания почвенные разности.

Общая площадь земель согласно выданных разрешений составляет 1,40025 га, на данной территории проводилось натурное обследование.

В ходе проведения натурного обследования был изучен рельеф и состояние исследуемой территории размером 1,40025 га.

Рельеф данной территории однородный часть территории земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 находится в нарушенном состоянии, на данной части расположена подъездная дорога с песчано-гравийным покрытием, также расположенная площадка с асфальтированным покрытием, вблизи площадки расположено капитальное строение из кирпича и яма с железобетонными стенками, а также присутствует древесная растительность. На данной площади работ по снятию ПСП не предусматривается, рекультивация данной площади производиться не будет в связи с воздействием антропогенной нагрузки, оказываемой ранее на данную область.

Остальная часть земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 представлена в виде ровного участка местности с произрастающей на нем естественно-луговой растительностью.

Часть земельного участка в кадастровом квартале 70:07:0100041 также представлена в виде ровного участка местности с произрастающей на нем естественно-луговой и древесной и древесно-кустарниковой растительностью. Ввиду произрастания древесной и древесно-кустарниковой растительности на

										Лист
										38
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

данной территории работы, связанные со снятием плодородного слоя почвы, и дальнейшая рекультивация проводиться не будут.

Также в ходе проведения определена площадь для размещения бурта ПСП, она составила 0,0554 га.

Общая площадь для проведения работ связанных со снятием ПСП, размещением бурта ПСП и дальнейшей рекультивацией земель состоящая из части земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 и части земельного участка в кадастровом квартале 70:07:0100041 составит 0,5870 га.

**1.13 Описание исходных условий рекультивируемых, земель (площадь, месторасположение, кадастровый номер земельного участка, сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании, информация о правообладателе, агрохимические и химико-токсикологические показатели почвы)**

Подготовка данного проекта проходила в несколько этапов:

- подготовительные работы;
- полевые исследования;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

**Подготовительный этап:**

– сбор данных по изученности района и подбор информации по наличию в районе проведения рекультивационных работ:

- памятников историко-культурного наследия;
- особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения;
- ООПТ регионального значения;
- ООПТ местного значения.
- составление Программы необходимых мероприятий.

**Полевой этап:**

- рекогносцировочное обследование объекта рекультивации и прилегающей к нему территории;

- наблюдение за состоянием почв участка работ при передвижениях по маршруту;

- отбор проб почвы с площадки проектирования на исследования.

									Лист
									39
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

30ТЗ/П/2023

### **Лабораторные исследования:**

Химико–аналитические лабораторные исследования в соответствии с требованиями законодательства проведены в аккредитованной лаборатории Федеральном государственном бюджетном учреждении "Федеральный центр охраны здоровья животных" (НИЛ ФГБУ ВНИИЗЖ), филиал - Новосибирская испытательная лаборатория, Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82.

Объемы выполненных лабораторных исследований:

- получено 8 почвенных образцов;
- проведено 60 исследований.

### **Камеральные работы:**

Камеральные работы заключались в анализе лабораторных данных по почвогрунтам, в изучении социально-экономической характеристики.

На основе собранного и обработанного материала подготовлен проект, где:

- отражена изученность природных условий почв;
- отражено современное состояние территории проектирования;
- дана оценка санитарного состояния почв;
- дана оценка пригодность почв для рекультивации;
- определена площадь нуждающихся в рекультивации земель;
- подготовлен прогноз возможных неблагоприятных изменений почвенной среды при проведении рекультивации объекта;
- даны рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению почвы;
- предложены проектные решения по восстановлению нарушенного состояния почвенного покрова;
- подобраны необходимые для проведения рекультивационных работ машины и агрегаты;
- указаны сроки и порядок проведения необходимых работ.

Полевые, лабораторные и камеральные работы выполнены в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативных документов.

Описание земельных участков, на котором планируется проведение рекультивационных работ:

Кадастровый номер 70:07:0100041:222, категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования - Для размещения автозаправочной станции, общая площадь 1,1875 га, местоположение: Томская область, район Кожевниковский, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной, строение №1.

										Лист
										40
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023





*Гидролитическая кислотность* — показатель кислотности почвы, который влияет на доступность питательных веществ для растений.

*Органическое вещество* — это важный показатель, который влияет на плодородие почвы и обеспечивает рост растений. Органическое вещество обладает высокой устойчивостью к разложению и может сохраняться в почве на десятилетия. Оно улучшает структуру почвы, повышает ее водопроницаемость и уменьшает эрозию.

Определение участков для отбора проб почвы на агрохимические показатели проводилось с учетом типичных почвенных разностей на обследуемой территории. Для этого были выделены элементарные участки, который наиболее ярко характеризуют почвенные условия рассматриваемой области. Определение площади элементарных участков осуществлялось с учетом специфики их почвенных условий, состояния и местонахождения. В результате чего были определены три элементарных участка. Два элементарных участка на территории, планируемой в качестве временной площадки и дальнейшей рекультивации и один элементарный участок на фоновой территории. Глубины отбора варьировались от 0–25 см до 25–50 см.

Пробы взяты точно, по маршрутному ходу, построенному для каждого элементарного участка, в дальнейшем из точечных проб составлялась одна объединенная.

Отбор пробы почвы на агрохимические показатели проведен в соответствии с:  
- Национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 58595–2019 «Почвы. Отбор проб».

- Межгосударственным стандартом. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

При отборе проб учитывались общие требования, указанные ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Результаты лабораторных исследований почв на агрохимические показатели представлены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование исследуемого показателя	Единицы измерения	Результат испытаний
1	2	3	4
Проба № 1НВ-23.10372, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 0,700125 га от 12.09.2023 г.			
1	рН водной вытяжки	ед. рН	7,8
2	рН солевой вытяжки	ед. рН	6,1

№ п/п	Наименование исследуемого показателя	Единицы измерения	Результат испытаний
1	2	3	4
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,63
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-8,6; фракция (10,0–5,0) мм-3,1; фракция (5,0–2,0) мм-9,9; фракция (2,0–1,0) мм-4,4; фракция (1,0–0,5) мм- 10,4; фракция (0,5-0,25) мм-19,0; фракция (0,25-0,1) мм-18,0; фракция менее 0,1 мм-26,6
5	Органическое вещество	%	3,2
Проба № 1НВ-23.10373, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 0,700125 га от 12.09.2023 г.			
1	рН водной вытяжки	ед. рН	8,0
2	рН солевой вытяжки	ед. рН	6,6
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,54
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-7,9; фракция (10,0–5,0) мм-2,9; фракция (5,0–2,0) мм-8,6; фракция (2,0–1,0) мм-8,6; фракция (1,0–0,5) мм- 8,7; фракция (0,5-0,25) мм-21,6; фракция (0,25-0,1) мм-17,7; фракция менее 0,1 мм-24,0
5	Органическое вещество	%	2,9
Проба № 1НВ-23.10374, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 1 га (фоновая) от 12.09.2023 г.			
1	рН водной вытяжки	ед. рН	7,3
2	рН солевой вытяжки	ед. рН	5,9
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	1,13
4	гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0–5,0) мм-0,0; фракция (5,0–2,0) мм-0,9; фракция (2,0–1,0) мм-14,2; фракция (1,0–0,5) мм- 19,6; фракция (0,5-0,25) мм-27,0;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

30ТЗ/П/2023

Лист

43

№ п/п	Наименование исследуемого показателя	Единицы измерения	Результат испытаний
1	2	3	4
			фракция (0,25-0,1) мм-14,0; фракция менее 0,1 мм-24,3
5	Органическое вещество	%	4,6
Проба № 1НВ-23.10375, глубина отбора 25–50 см, площадь отбора 1 га (фоновая) от 12.09.2023 г.			
1	рН водной вытяжки	ед. рН	7,6
2	рН солевой вытяжки	ед. рН	6,2
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,76
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0–5,0) мм-0,0; фракция (5,0–2,0) мм-0,0; фракция (2,0–1,0) мм-1,1; фракция (1,0–0,5) мм- 11,0; фракция (0,5-0,25) мм-19,9; фракция (0,25-0,1) мм-35,8; фракция менее 0,1 мм-32,2
5	Органическое вещество	%	3,0

**Отбор проб почвы для химического анализа:** при обследовании земель проведен анализ химического состояния почв и грунтов.

Химический анализ проб грунтов проведен исходя из стандартного перечня показателей:

*Массовая концентрация ртути* - высокая концентрация ртути в почве может привести к ее токсичности и снижению плодородия. Ртуть может накапливаться в растениях, что представляет угрозу для здоровья человека и животных. Она может также оказывать негативное воздействие на микроорганизмы почвы, что снижает ее устойчивость к загрязнению.

*Мышьяк* — это ядовитый элемент, который может накапливаться в растениях и оказывать негативное воздействие на микроорганизмы почвы и растения.

*Медь* — это микроэлемент, необходимый для роста растений, но высокая концентрация меди может привести к ее токсичности для растений и микроорганизмов почвы. Это может привести к уменьшению урожайности и к снижению качества продукции, а также к ухудшению состояния почвы.

*Свинец* — это ядовитый элемент, который может накапливаться в почве и растениях, оказывая негативное воздействие на их рост и развитие, а также на микроорганизмы почвы.

*Цинк* — это микроэлемент, необходимый для роста растений, но высокая концентрация цинка может привести к его токсичности для растений и микроорганизмов почвы.

*Марганец* — это микроэлемент, необходимый для роста растений, но высокая концентрация марганца может привести к его токсичности для растений и микроорганизмов почвы.

*Никель* - высокая концентрация никеля может привести к его токсичности для растений и микроорганизмов почвы.

*Кадмий* — это ядовитый элемент, который может накапливаться в почве и растениях, оказывая негативное воздействие на их рост и развитие, а также на микроорганизмы почвы.

*Кобальт* — это микроэлемент, необходимый для роста растений, но высокая концентрация кобальта может привести к его токсичности для растений и микроорганизмов почвы.

*Хром* — это ядовитый элемент, который может накапливаться в почве и растениях, оказывая негативное воздействие на их рост и развитие, а также на микроорганизмы почвы.

Определение участков для отбора проб почвы для определения химического состояния почв проводилось с учетом типичных почвенных разностей на обследуемой территории. Для этого были выделены элементарные участки, которые наиболее ярко характеризуют почвенные условия рассматриваемой области. В результате чего были определены три элементарных участка. Два элементарных участка на территории, планируемой в качестве временной площадки и дальнейшей рекультивации и один элементарный участок на фоновой территории. Глубины отбора варьировались от 0–25 см до 25–50 см.

В пределах каждого элементарного участка закладывалась пробная площадка размерами 50 X 50 м. Точечные пробы в пределах пробных площадок отбирались методом конверта, в результате составлялась объединенная проба.

Отбор проб проведен в соответствии с нормативными документами:

- Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.3.01-2017. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

- Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.4.02-2017. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

										Лист
										45
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

При отборе проб учитывались общие требования, указанные ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Основным критерием загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов по одному из четырех показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

Результаты лабораторных исследований почв на химико-токсикологические показатели и токсичные элементы представлены в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Наименование исследуемого показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Норматив
1	2	3	4	5
Проба № 1НВ-23.10377, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 0,700125 га от 12.09.2023 г.				
1	кадмий	мг/кг	0,010	2
2	кобальт	мг/кг	не обнаружено	5
3	марганец	мг/кг	5,6	700
4	медь	мг/кг	не обнаружено	3
5	никель	мг/кг	не обнаружено	4
6	свинец	мг/кг	не обнаружено	6
7	хром	мг/кг	не обнаружено	6
8	цинк	мг/кг	не обнаружено	23
9	ртуть	мг/кг	не обнаружено	2,1
10	мышьяк	мг/кг	6,8	10
Проба № 1НВ-23.10378, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 0,700125 га от 12.09.2023 г.				
1	кадмий	мг/кг	0,007	2
2	кобальт	мг/кг	не обнаружено	5
3	марганец	мг/кг	6,0	700
4	медь	мг/кг	не обнаружено	3
5	никель	мг/кг	не обнаружено	4
6	свинец	мг/кг	0,44	6
7	хром	мг/кг	не обнаружено	6
8	цинк	мг/кг	не обнаружено	23

№ п/п	Наименование исследуемого показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Норматив
9	ртуть	мг/кг	не обнаружено	2,1
10	мышьяк	мг/кг	7,0	10
Проба № 1НВ-23.10379, глубина отбора 0–25 см, площадь отбора 1 га (фоновая) от 12.09.2023 г.				
1	кадмий	мг/кг	0,014	2
2	кобальт	мг/кг	не обнаружено	5
3	марганец	мг/кг	6,7	700
4	медь	мг/кг	не обнаружено	3
5	никель	мг/кг	не обнаружено	4
6	свинец	мг/кг	0,37	6
7	хром	мг/кг	не обнаружено	6
8	цинк	мг/кг	4,1	23
9	ртуть	мг/кг	не обнаружено	2,1
10	мышьяк	мг/кг	7,2	10
Проба № 1НВ-23.10375, глубина отбора 25–50 см, площадь отбора 1 га (фоновая) от 12.09.2023 г.				
1	кадмий	мг/кг	0,017	2
2	кобальт	мг/кг	не обнаружено	5
3	марганец	мг/кг	1,9	700
4	медь	мг/кг	не обнаружено	3
5	никель	мг/кг	не обнаружено	4
6	свинец	мг/кг	0,35	6
7	хром	мг/кг	не обнаружено	6
8	цинк	мг/кг	не обнаружено	23
9	ртуть	мг/кг	не обнаружено	2,1
10	мышьяк	мг/кг	8,6	10

### Результаты лабораторных исследований:

При обследовании территории отобранные образцы проб почвы направлены на исследование в аккредитованную лабораторию: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный центр охраны здоровья животных" (НИЛ ФГБУ ВНИИЗЖ), филиал - Новосибирская испытательная лаборатория, Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82.

Аналитические работы по исследованию пробы почвы на агрохимические показатели проведены в соответствии со следующими нормативными документами:

ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО;

ГОСТ 26212-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО;

ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества;

ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки;

ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;

Аналитические работы по исследованию проб проведены в соответствии со следующими нормативными документами:

РД 52.18.289-90 - Методические указания по определению тяжелых металлов и почвах сельхозугодий и продукции растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г.

Исходя из анализа представленных данных установлено, что основные агрохимические показатели типичны для почв данного типа и территориальной зоны.

Нормативные документы, регламентирующие качество почв: СанПиН 1.2.3685-21.

- рН водной вытяжки (7,3-8,0) указывает на преобладание щелочных ионов во всех пробах, что свидетельствует о высоком буферном потенциале почвы. Это означает, что почва способна нейтрализовать внесенные кислоты, сохраняя стабильность своего рН.

- рН солевой вытяжки (5,9-6,6) все значения находятся близко к нейтральному значению, что говорит о достаточно уравновешенном состоянии минеральных солей и взаимодействии ионов в почве.

- Гидролитическая кислотность (0,54-1,13 ммоль/100 г) характеризует активность и доступность кислотных ионов. Значения в представленных пробах указывают на относительно низкую кислотную активность.

Гранулометрический (зерновой) состав, проб преимущественно имеют тонкозернистую структуру почвы с доминированием частиц размером менее 5,0 мм, что свидетельствует о хорошей водо- и воздухопроницаемости почвы.

Органическое вещество (2,9-4,6%). Значения, представленные в пробах, указывают на содержание органического вещества в среднем диапазоне.

Концентрации тяжелых металлов (кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка) и токсичных элементов (ртуть) по санитарно-гигиеническим критериям ниже значений их допустимого уровня для почвогрунтов.

Почвы обследуемой территории можно использовать без ограничений в хозяйственной деятельности.

По результатам обобщения данных исследований:

- выбрано направление рекультивации нарушенных земель;

										Лист
										48
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023



- выполнен расчет объемов и видов работ по технической и биологической рекультивации;

- определен способ восстановления растительного покрова (необходимый ассортимент видов растений, способных в короткий срок сформировать высокопродуктивное растительное сообщество, нормы посева трав).

Указанные в таблицах 5,6 данные о физическом и химическом состоянии ненарушенных земель, определенных по итогам проведения измерений, исследований, учитываются при составлении Акта о рекультивации земель (п. 30 Правил проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800). Агрохимические показатели плодородия почвы должны соответствовать значениям, указанным в таблице 5. Проведение любых видов работ не должно привести к увеличению естественного содержания химических веществ в почве рекультивируемой территории таблица 6.

Результаты лабораторных исследований проб почвы на агрохимические и химико-токсикологические показатели содержатся в протоколах испытаний (приложение III).

Перечень и объемы полевых работ, проводимых при обследовании участка территории приведены в таблице 7.

Таблица 7

Виды и объемы полевых работ

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ	
			Задано	Выполнено
1	Обследование участка работ	га	1,40025	1,40025
2	Наблюдение за состоянием почв на территории объекта рекультивации	га	1,40025	1,40025
3	Определение границ планируемого к снятию плодородного слоя почвы	га	0,4688	0,4688
4	Отбор проб почвы на исследование	шт.	8	8

#### 1.14 Степень и характер деградации земель

В соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26 января 1995 г., Минприроды РФ 15 февраля 1995 г.) при проведении строительных работ происходит нарушение земель и почв, приводящих к технологической (эксплуатационной) деградации земель.

										Лист
										49
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

Дегградация почв представляет собой совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы как элемента природной среды, количественному и качественному ухудшению ее свойств и режимов, снижению природно-хозяйственной значимости земель.

Под технологической (эксплуатационной) деградацией понимается ухудшение свойств почв в результате избыточных технологических нагрузок при всех видах землепользования, разрушающих почвенный покров, ухудшающих его физическое состояние и агрономические характеристики почв, приводящих к потере природно-хозяйственной значимости земель.

Нарушение земель представляет собой механическое разрушение почвенного покрова и обусловлено различными работами. 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.

Диагностическими показателями технологической (эксплуатационной) деградации являются:

- морфометрические показатели рельефа – глубина и высота относительно естественной поверхности;
- нарушение литологического строения земель – наличие плодородного слоя и потенциально плодородных пород по мощности органогенного слоя и запасам гумуса в слое 0-100 см;
- перекрытие поверхности посторонними наносами;
- характеристика поверхностных и грунтовых вод
- уровень грунтовых вод; минерализация вод;
- продолжительность затопления.

На нарушенных землях происходит разрушение почвенного покрова, что может привести к сдвигу экологической ситуации в негативном направлении. Техногенные ландшафты, образующиеся на месте нарушенных земель, не обладают способностью к самовосстановлению.

По отношению к почве происходит резкое, нецеленаправленное антропогенное воздействие – механическое нарушение почвенного покрова.

Эксплуатация объекта оказывает непосредственное механическое и физическое воздействие на почвенный покров (планировка площадок, земляные работы и т.д.). Механическое воздействие включает изъятие из напочвенного покрова и нарушение верхнего слоя почв.

Механические нарушения почвенного покрова вызывают ухудшение физических свойств почв, развитие или усиление процессов оглеения и тиксотропности, замедление окислительно-восстановительных ферментативных

										Лист
										50
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

реакций, ухудшение количественных показателей водного стока, его стабильности, ухудшения качества грунтовых вод и т.д.

Уничтожение или повреждение органогенных горизонтов почв в условиях лесостепного ландшафта ведёт к изменению кислотно-щелочного равновесия и, соответственно, условий миграции и аккумуляции химических элементов. Нарушения растительно-почвенного покрова способствуют активизации плоскостной и линейной эрозии.

					30ТЗ/П/2023	Лист
						51
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## ГЛАВА II. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

### 2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель

Почва является важным природным ресурсом, который необходимо сохранять и по возможности улучшать его качество и продуктивную способность.

Нарушение земель зачастую происходит при разработке месторождений полезных ископаемых, прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, при использовании арендуемых земель и территорий сельскохозяйственного назначения, а также при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, территорий размещения отходов производства и потребления.

Нарушенные земли – это земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Деградация почв представляет собой совокупность природных и антропогенных процессов, приводящих к изменению функций почв в геосистеме, количественному и/или качественному ухудшению состава, свойств и режимов почв, снижению природно-хозяйственной значимости земель. Наибольший ущерб состоянию почвенного покрова наносят следующие виды деградации:

- водная и ветровая эрозии;
- засоление, осолонцевание;
- локальное переувлажнение и заболачивание;
- затопление и подтопление территорий водохранилищами;
- переуплотнение и образование техногенной глыбистости пахотных горизонтов;
- снижение содержания гумуса (дегумификация);
- подкисление или подщелачивание;
- истощение питательными веществами;
- сокращение численности, видового разнообразия и нарушение оптимального соотношения различных видов микроорганизмов, загрязнение почвы патогенными микроорганизмами, ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей;
- загрязнение тяжелыми металлами, пестицидами, нефтепродуктами, радионуклидами и иными токсическими веществами;
- потеря ценных сельскохозяйственных земель при строительстве, прокладке дорог, добыче полезных ископаемых;

										Лист
										52
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023



Направление рекультивации принимается в соответствии с положениями ГОСТ Р 57446-2017. «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.

На современном этапе развития экономики Российской Федерации перед бизнесом стоит задача практического объединения трех взаимосвязанных целей: экономической эффективности, экологической ответственности и социальной активности. При этом основное внимание следует уделить достижению синергетического эффекта при практической реализации высоких экологических обязательств и их положительного воздействия на финансово-экономические показатели и конкурентоспособность бизнеса (особенно в средне- и долгосрочном периодах).

При выборе направления рекультивации учитывают рельеф, геологические и гидрогеологические условия, состав и свойства пород и почв прилегающих территорий, природно-климатические условия, состав растительности, экономико-географические, хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия.

Основными направлениями рекультивации нарушенных земель являются:

- сельскохозяйственное;
- лесохозяйственное;
- рыбохозяйственное;
- природоохранное;
- рекреационное;
- водохозяйственное;
- строительное.

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57446-2017. «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Выбранное направление рекультивации должно с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечить решение задач рационального и комплексного использования земельных ресурсов района, создания гармонических ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным, эстетическим и санитарно-гигиеническим требованиям.

Целью выбранного направления будет являться приведение используемого участка в состояние пригодное для целевого использования.

Согласно ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» в качестве основных критериев при выборе

										Лист
										54
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

направления рекультивации нарушенных земель принимают во внимание следующие характеристики:

- природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие);

- социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района);

- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы);

- современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;

- категория(и) нарушенных земель и прилегающих земельных участков;

- продолжительность восстановительного периода;

- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;

- экономическая целесообразность рекультивационных работ;

- географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;

- мнение собственника земельного участка, подлежащего рекультивации;

- территориальные схемы, генеральные планы развития территорий.

По результатам анализа имеющейся информации данных о территории проведения работ, выбрано два направления рекультивации.

Таблица 8

Определение направления рекультивации

Направление рекультивации	Кадастровый номер/квартал	Площадь, га
сельскохозяйственное	70:07:0100041	0,1636
природоохранное	70:07:0100041:222	0,368

Выполнение при производстве работ всех организационно-профилактических мероприятий позволит восстановить, а в ряде случаев и улучшить почвенно-растительного покрова, что будет способствовать охране окружающей среды и предотвращению негативного влияния дальнейшей хозяйственной деятельности.

Экономический эффект проявляется в возможности использования отремонтированной автодороги и будет заключаться в улучшении дорожных





подтопление, засоление и загрязнение промышленными отходами, твердыми предметами, камнем, щебнем, галькой, строительным мусором.

Поверхность бурта и его откосы должны быть засеяны многолетними травами, если срок хранения плодородного слоя почвы превышает два года. Откосы бурта допускается засеивать гидроспособом. При соблюдении требований нормативных актов плодородный слой почвы может храниться в буртах в течение 20 лет.

### 2.2.1 Подготовительный этап

В обязательном порядке перед началом проведения работ предшествуют следующие мероприятия:

- разработка мероприятий для безопасного проведения работ;
- оформление необходимых разрешительных документов на производство работ;
- перед началом осуществления основного этапа по снятию ПСП на всей задействованной территории необходимо будет осуществить сбор и вывоз мусора.

#### 2.2.2.1 Снятие ПСП

Этот процесс включает в себя механическое удаление верхнего слоя почвы, который обладает наибольшей биологической активностью и содержит большую часть органического вещества и микроорганизмов.

На всей задействованной территории площадью 0,4688 га необходимо будет осуществить снятие плодородного слоя почвы, мощностью 25 см.

Необходимо тщательно планировать и контролировать этот процесс, чтобы минимизировать возможные негативные эффекты, такие как эрозия почвы или утрата биоразнообразия. Основные площади и объемы снимаемого плодородного слоя почвы указаны в таблице 9

Таблица 9

Площадь и объем снимаемого ПСП

Снятие ПСП		
Кадастровый номер/квартал	70:07:0100041:222	70:07:0100041
Площадь, снятия ПСП (га)	0,368	0,1636
Объем снимаемого ПСП (м <sup>3</sup> )	920	409

#### 2.2.2.2 Формирование бурта ПСП

Бурт снятого необходимо формировать на специально отведенной для этого площади чтобы минимизировать контакт плодородного слоя с внешней средой и снизить риск его эрозии или других видов деградации.

Важно учесть, что формирование бурта должно проводиться с учетом норм и стандартов по охране окружающей среды и почвенного здоровья. Это включает в себя такие меры, как предотвращение загрязнения почвы, а также меры по предотвращению разрушения буртов и потери плодородного слоя из-за погодных условий или других внешних факторов.

### 2.2.2 Технический этап рекультивации

Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации.

Согласно ГОСТ Р 57446-2017. «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» при рекультивации земель должны проводиться мероприятия по формированию участков нарушенных земель, удобных для использования по рельефу, размерам и форме, поверхностный слой которых должен быть сложен породами, пригодными для биологической рекультивации.

В с учетом вида и характера нарушения почвенного покрова и намечаемых мероприятий по его приведению в оптимальное состояние для дальнейшего использования подобраны методы определения объемов работ по технической рекультивации.

Технические мероприятия по рекультивации нарушенных земель подразделяют на:

1) проективные – создание новых проектных поверхностей и форм рельефа (планировочные работы, профилирование, ликвидация западин и понижений и т. д.);

2) структурные – изменение состава и структуры рекультивационного слоя (землевание, торфование, кольматаж, сооружение терпов);

3) химические (известкование, гипсование, кислование, внесение сорбентов, органических и минеральных удобрений);

4) освоение (удаление ненужной древесно-кустарниковой растительности, пней, камней, разделка кочек и дернины) и окультуривание рекультивируемых земель;

5) водные, или гидротехнические (осушение, орошение, организация поверхностного стока), и теплотехнические (мульчирование, грядование, обогрев, применение утеплителей).

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает планировку, нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования

рекультивированных земель по целевому назначению или для осуществления мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Рельеф и форма рекультивируемого участка должна обеспечивать их эффективное хозяйственное использование и исключать развитие эрозионных процессов и оползней почвы.

При проведении технического этапа рекультивации земель работы должны проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя. Формируемый рельеф должен быть без видимых рытвин и ям.

#### *2.2.2.1 Сплошная планировка рельефа*

Цель этого этапа - достижение максимально равномерной и оптимальной поверхности, которая соответствует требованиям допустимых уклонов для дальнейшего использования земельного участка.

Сплошная планировка нацелена на корректировку мелких неровностей, остаточных возвышенностей и углублений. Этот этап также включает в себя контроль уровней уклонов, дополнительное уплотнение почвы и при необходимости внесение корректирующих мер.

Сплошная планировка обеспечивает создание идеально ровной и готовой к использованию поверхности земли, на которой будут благоприятно развиваться посевные культуры и экосистемы. Важно отметить, что проведение сплошной планировки способствует сохранению и восстановлению почвенного плодородия, улучшает гидрологические условия и предотвращает деградацию почвы.

#### *2.2.2.2 Нанесение ПСП*

Нанесение плодородного слоя почвы (ПСП) должно осуществляться только в теплое время года, когда условия влажности и несущей способности грунта позволяют обеспечить бесперебойную работу машин и оборудования.

Применение бульдозеров, работающих поперечными ходами, позволяет перемещать и равномерно распределять плодородный слой почвы. Рекомендуется использовать данный метод при толщине плодородного слоя свыше 0,2 м. Окончательная планировка может быть выполнена продольными проходами автогрейдеров, что гарантирует оптимальное распределение почвы и достижение требуемой мощности слоя ПСП.

В ходе процесса рекультивации предусматривается нанесение слоя ПСП мощностью 0,25 м на всей площади нарушенных земель, что обеспечит

										Лист
										59
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

восстановление и сохранение плодородия почвы. Точные объемы наносимого ПСП представлены в таблице 10.

Технология производства работ по окультуриванию восстанавливаемых земель, основные объемы работ, потребность в основных средствах механизации приведены в Разделе 3 настоящего проекта.

Таблица 10

Площадь и объем наносимого ПСП

<b>Нанесение ПСП</b>		
Кадастровый номер/квартал	70:07:0100041:222	70:07:0100041
Площадь, нанесения ПСП (га)	0,368	0,1636
Объем ПСП необходимо нанести (м <sup>3</sup> )	920	409

#### *2.2.2.3 Планировка территории механизированным способом*

Механизированная планировка территории является процессом, направленным на равномерное распределение плодородного слоя почвы на рекультивируемой поверхности. Основная цель данного метода заключается в формировании подпочвенного горизонта с необходимыми параметрами, обеспечивающими благоприятные условия для роста и развития растений.

Кроме того, механизированная планировка позволяет придать поверхности плодородного слоя почвы оптимальную ровность, исключаящую наличие микропонижений глубиной более 5 см, что способствует равномерному распределению влаги и предотвращает возникновение водной эрозии.

#### *2.2.2.4 Чистовая планировка рекультивируемой территории*

Чистовая планировка рекультивируемой территории является окончательным этапом выравнивания поверхности, направленным на корректировку микрорельефа и перемещение небольших объемов плодородного слоя почвы (ПСП). Данный процесс имеет особое значение в связи с характером эксплуатации объекта, поверхность которого подверглась деформации вследствие антропогенной нагрузки.

Цель чистовой планировки заключается в создании естественного рельефа, соответствующего природным характеристикам местности. В данном случае, сформированный участок должен обладать уклоном, имитирующим естественный рельеф и составлять 10%. Продольный уклон должен быть не менее 10%, чтобы обеспечить естественный водоотвод с планированной поверхности и предотвратить заболачивание из-за неоднородности рельефа.

										Лист
										60
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

Чистовая планировка особенно актуальна на территориях, где ранее размещались бурты ПСП. Важно проводить этот процесс с применением передовых технологий и методов, обеспечивающих максимальную точность и эффективность работ.

В целом, чистовая планировка является ключевым этапом в процессе рекультивации земель, поскольку она способствует созданию равномерной и устойчивой поверхности, обеспечивающей долгосрочную экологическую стабильность и благоприятные условия для роста растительности.

### 2.2.3 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации представляет собой комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и прочной дернины и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является заключительным этапом восстановление окружающей среды – превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

Биологическая рекультивация зависит от выбранного направления рекультивации, технологии технической рекультивации, мощности плодородного слоя и его структуры, агрохимических и водно-физических свойств пород, расположенных на восстанавливаемой территории.

Биологическая рекультивация проводится на территории с нарушенным почвенным покровом.

Биологическая рекультивация нарушенных земель проводится после завершения технического этапа рекультивации, не допуская большого разрыва во времени между этими двумя этапами восстановления.

Биологический этап рекультивации заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве трав, уходе за посевами. Данные работы необходимо проводить только в теплое время года после схода снежного покрова.

Ключевым звеном в решении задач биологической рекультивации является подбор растений – рекультивантов, способных в короткие сроки формировать на восстанавливаемых участках сомкнутые, эрозийно-устойчивые растительные сообщества.

										Лист
										61
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

### 2.2.3.1 Поверхностный уход за почвой путем взрыхления

Цель данного агротехнического мероприятия заключается в улучшении структуры почвы, повышении ее воздухо- и водопроницаемости, а также обеспечении оптимальных условий для развития растений. В процессе поверхностного ухода за почвой взрыхление затрагивает только верхний слой почвы, обеспечивая минимальное нарушение ее структуры и снижение эрозии.

Дискование является одним из наиболее эффективных методов поверхностного ухода за почвой. Этот процесс предполагает использование дисковых рабочих органов для рыхления верхних слоев почвы на глубину около 10-15 см. Дискование обеспечивает равномерное распределение органических веществ, способствует разрушению уплотнений, образовавшихся после складирования почвообразующих субстратов (ПСП) в буртах, а также активизирует микробиологические процессы в почве.

При правильном применении дискования можно получить следующие преимущества:

- улучшение структуры почвы, взрыхление способствует созданию оптимальных условий для роста корневой системы растений, что в свою очередь приводит к повышению урожайности;
- более эффективное использование влаги, повышенная воздухо- и водопроницаемость почвы улучшает способность почвы удерживать и использовать влагу, что положительно влияет на рост растений, особенно в условиях недостатка осадков;
- снижение эрозии, минимальное нарушение структуры почвы при дисковании помогает снизить эрозионные процессы, обеспечивая устойчивость почвы;
- активизация микробиологических процессов, взрыхление способствует развитию микроорганизмов, которые улучшают плодородие почвы и участвуют в круговороте питательных элементов.
- распределение и интеграция органического вещества, дискование способствует равномерному распределению органического вещества по верхним слоям почвы, что обеспечивает лучшее питание растений и улучшает показатели плодородия почвы;
- уничтожение сорняков и патогенов, взрыхление также может способствовать механическому уничтожению сорняков и их семян, а также прерыванию жизненного цикла некоторых вредителей и патогенов, находящихся в почве;

										Лист
										62
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

- улучшение теплового режима почвы, взрыхленная почва лучше пропускает и удерживает тепло, что создает оптимальные условия для роста и развития растений, особенно в холодное время года или при раннем (позднем) высеве;

- облегчение доступа к питательным элементам, рыхление почвы может способствовать лучшему доступу растений к питательным элементам, таким как азот, фосфор и калий, благодаря улучшению структуры почвы и активизации микроорганизмов, участвующих в круговороте этих элементов.

### *2.2.3.2 Завершающая стадия обработки почвы перед посевом*

Завершающая стадия обработки почвы перед посевом представляет собой этап агротехнических мероприятий, направленных на создание оптимальных условий для прорастания семян и успешного роста и развития растений. Цель этого этапа заключается в формировании мелкокомковатой структуры почвы, обеспечивающей максимальную полевую всхожесть посевного материала, сохранение влаги и создание благоприятного фитосанитарного состояния на участке.

Научные основы и методики данного этапа обработки почвы включают в себя следующие ключевые операции:

- Выравнивание. Операция выравнивания заключается в устранении неровностей на поверхности поля. Это обеспечивает равномерное распределение влаги, улучшает контакт семян с почвой и способствует равномерному прорастанию и развитию растений.

- Уплотнение проводится с целью создания определенной степени плотности почвы, обеспечивающей хороший контакт семян с почвой и улучшение условий прорастания. Уплотнение должно быть сбалансированным, так как чрезмерное уплотнение может привести к нарушению структуры почвы и ухудшению условий для развития растений.

При качественном выполнении этих операций на завершающей стадии обработки почвы перед посевом достигается оптимальное соотношение воды, воздуха и температуры, обеспечивающее благоприятный режим питания для растений с учетом их биологических потребностей. Это в свою очередь способствует увеличению урожайности, улучшению качества продукции и повышению экологической устойчивости агроэкосистем.

### *2.2.3.3 Внесение удобрений*

Для принятия решений о внесении органических или минеральных удобрений в почву необходимо проведение агрохимического анализа почвы непосредственно

										Лист
										63
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

30ТЗ/П/2023

перед нанесением плодородного слоя почвы. В настоящий момент агрохимические и химико-токсикологические показатели почвы, соответствуют показателям ненарушенной территории.

#### *2.2.3.4 Создание травянистого покрова*

Восстановление растительного покрова в ходе биологической рекультивации является завершающим этапом проведения противоэрозионных мероприятий на участках, где не создается специальное твердое покрытие.

Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктуриванию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв.

Конкретный набор видов работ уточняется применительно к особенностям проектируемых объектов и инженерно-геологических условий территории.

Перед посевом многолетних трав производят подготовку рекультивационного слоя к биологическому освоению – дискование данный вид работ проводится с целью максимального рыхления комков и глыб, исключения уплотненности ПСП за время хранения в буртах и после проведения работ по планировке земель, которые могут привести к сдавливанию пор, проводящих воду и воздух в почву. Для исключения препятствий роста корней и поступления кислорода

Травосмесь создается путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло- и плотнокустовых растений с универсальной корневой системой.

Выбор состава травосмесей напрямую зависит от почвенного покрова, срока и режима использования травостоя. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах.

Посевные качества семян многолетних трав должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52325–2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия». Высеивать некондиционные семена ниже третьего класса годности запрещается.

При подборе травосмесей необходимо учитывать следующие факторы: соответствие зональным рекомендациям, экологический тип растений (мезофит, ксерофит, гигрофит), биологическая совместимость видов, срок и режим использования.

Посев травосмеси начинать с края или середины рекультивируемого участка. Производится боронование поверхности почвы специальными зубowymi боронами, обеспечивающими нарезку щелей глубиной 4–5 см с интервалом 25-30

											Лист
											64
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

30ТЗ/П/2023



см и предпосевная культивация на глубину 6 – 8 см, при рабочей скорости 7-11 км/час.

Для равномерной заделки семян в почву сеялка оборудуется шлейф-бороной, состоящей из древесных брусков или стального троса диаметром 0,2 м, длиной до 8 м.

Для обеспечения более тесного контакта семян с грунтом, быстрого их набухания и прорастания выполняют послепосевное прикатывание рубчатými или кольчатými катками. Глубина расположения семян после прикатывания должна быть не более 2-3 см. На небольших участках возможен ручной посев, в этом случае семена заделываются граблями.

Для сохранения влаги в почве, обеспечения дружных всходов трав, уменьшения эрозионных процессов после посева применяют такой агротехнический прием, как прикатывание - дробление почвенных глыб, комков и корки, выравнивание и уплотнение поверхностного слоя почвы. Для этого используют такое прицепное или навесное орудие, как полевой каток. В зависимости от характера работы и почв используют катки с определенным рабочим органом. Уплотнение почвы после посева семян производят при помощи рулонного катка КТР 30 в один или два следа.

Посев семян трав проводится в теплый период. Посев проводится сплошным рядовым способом прицепной зернотравяной сеялкой СЗТ-3,6 или другими современными аналогами, шириной захвата 3,6 м, глубина сева 3–4 см. Посев проводится вдоль участка с края или середины. При посеве применяется челночная схема движения агрегата. Первый проход для соблюдения прямолинейности рядов следует осуществлять провешенной линии. Проход посевного агрегата осуществляют с прикрытием предыдущего прохода по 0,15–0,20 м.

Для посева трав рекомендуются семена трав местного происхождения, как наиболее приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям. При подборе семенного материала целесообразно пользоваться услугами местных семеноводческих хозяйств или закупать адаптированные к данным условиям семена многолетних трав в других регионах.

Для зоны расположения объекта рекультивации рекомендуется:

травосмесь, в которой злаковые составляют 60 %, бобовые - 40 %. Из злаковых растений рекомендуется костреч безостый, тимофеевка луговая, овсяница луговая, из бобовых – клевер красный; монокультура овсяница.

С учетом типа почв и месторасположения участка территории, предназначенного под рекультивацию, настоящим проектом предполагается для высева из расчета на 1 га:

1) следующий подходящий состав травосмесей:

- костреч безостый – 10 кг;

									Лист
									65
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30ТЗ/П/2023				

- тимофеевка луговая – 8 кг;
- клевер красный – 10 кг;
- овсяница луговая – 7 кг.

Кострец безостый – вид растительности, имеющий длинные, упругие корневища, дающие многочисленные побеги. Корневая система углубляется до 1,5–2,0 м. К почвам нетребователен, засухоустойчив, холодостоек и весностоек. Хорошо переносит вытаптывание.

Тимофеевка луговая – рыхлокустовой злак с неглубокой корневой системой. Отличается высокой зимостойкостью, светолюбием, влаголюбием, требовательна к содержанию питательных веществ, хорошо развивается лишь на достаточно богатых суглинистых и глинистых почвах. Устойчива к затоплению. В большинстве случаев используется для залужения бросовых земель, создания лугов.

Клевер красный – к почвам не требователен, вынослив к колебаниям метеорологических условий, потребность к влаге пониженная. Недостаток влаги для клевера красного лучше, чем избыток, особенно в осенний период. Высейнные семена прорастают в течение четырех-пяти дней. В первое время растения требуют пониженных температур, поэтому предпочтительнее ранневесенние сроки посева. Заморозки переносит стойко. Особо ценится для закрепления склонов.

Овсяница – дерновый многолетник, отличающийся большим разнообразием популяций и форм, растущих на практически любых почвах и выдерживающий периодическое затопление. Отдельные корни проникают на глубину более 125 см, основная же масса корней распространяется на глубину 12-20 см. В верхнем горизонте почвы отрастают многочисленные короткие корневища, от которых образуются самостоятельная корневая система. Генеративный период – более 10 лет. Образует прочную упругую дернину. Она хорошо растет на осушенных и окультуренных почвах.

Видовой состав травосмесей носит рекомендательный характер, поэтому может быть заменен на равноценный и однотипный, в соответствии с зональной системой земледелия, в пределах сметной стоимости.

При залужении смесью трав следует применять отдельно-рядковый способ посева сеялкой СЗТ-3,6 или другими современными. В этом случае межвидовая конкуренция между кострецом безостым, тимофеевкой луговой и другими травами снижается.

После посева трав следует проводить мероприятия по уходу за посевами, направленные на скорейшее формирование и устойчивое существование травостоев. К ним относятся: подкормка минеральными удобрениями, подсев трав на оголенных участках и их полив на пересыхающих почвах. Подкормка проводится в конце августа - начале сентября года рекультивации.

					30ТЗ/П/2023	Лист
						66
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

На участках, где травостой выпал, необходим дополнительный посев, в наиболее благоприятные сроки с увеличением посевных норм на 20 %. Посев трав производят в августе, года проведения рекультивационных работ. Дополнительный посев проводится вручную с заделкой семян граблями.

Запрещается использовать для посева семена, в которых обнаружены:

- сорняки (семена, плоды), вредители и возбудители болезней, имеющие карантинное значение для Российской Федерации, согласно перечню, утвержденному в установленном порядке;

- живые вредители и их личинки, повреждающие семена соответствующие культуры, за исключением клещей, наличие которых допускается в РСт не более 20 шт./кг;

- семена ядовитых растений – гелиотропа волосистоплодного и триходесмы седой.

### **2.3 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации нарушенных земель**

К рекультивируемым землям предъявляются следующие требования:

- осуществление работ по рекультивации должно проходить на всей нарушенной территории, в границах отведенных для рекультивации земельных участков, а также за их пределами;

- формирование участков нарушенных земель удобных для использования по рельефу, размерам и форме для проведения биологической рекультивации и исключающей развитие эрозионных процессов и оползней почвы;

- проведение мероприятий по организации концентрированного стока ливневых вод;

- исключение возможности заболачивания рекультивируемой территории в результате естественных процессов;

- проведение интенсивного мелиоративного воздействия с выращиванием однолетних, многолетних культур для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами при применении специальных агрохимических, агротехнических, агролесомелиоративных, инженерных и противоэрозионных мероприятий.

К выполнению данных требований предъявляются следующие качественные характеристики:

- сформированный участок рекультивированных земель должен соответствовать требованиям по максимальному уклону в 10 %, за исключением сохраняемых участков естественного рельефа. Продольный уклон, для

						Лист
					30ТЗ/П/2023	67
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

осуществления естественного водоотвода с планированной поверхности и исключения заболачиваемости должен составлять не менее 5 %;

- по завершению технического этапа рекультивации необходимо провести рыхление прицепными плугами на глубину не более 0,2 м, для создания благоприятных условий развития корневых систем растений;

- биологический этап рекультивации должен предусматривать, засев рекультивируемой территории многолетними травами с проведением мероприятий по повышению выживаемости засаживаемых растений путем внесения комплексных минеральных удобрений, а также последующую обработку;

- работы по биологическому этапу должны проводиться в течение года, для повышения приживаемости засаженных растений

- осуществлять выполняемые работы специализированными и современными механизированными механическими средствами.

Требования к рекультивации нарушенных земель при природоохранном направлении должны включать:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;

- посадка (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны, а также биологически ценных видов растений.

В результате проведения основных мероприятий сохранится слой плодородной почвы с естественными, для данной местности, биологическими, химическими и физическими характеристиками грунта. Проведение мероприятий, в рамках биологического этапа рекультивации, позволит в кратчайшие сроки восстановить покров рекультивируемых земель, а также защитить данную территорию от эрозионных процессов.

#### **2.4 Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончании рекультивации нарушенных земель**

Сельскохозяйственное направление рекультивации земель должно обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в сельском хозяйстве, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,

						30ТЗ/П/2023	Лист
							68
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» устанавливают требования к качеству почв населенных мест и сельскохозяйственных угодий, обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв.

При сельскохозяйственном направлении рекультивации основное внимание должно уделяться подготовке поверхности нарушенных земель и проведение агротехнических мероприятий, направленных на улучшение химических и физических свойств пород, повышение плодородия почв.

Природоохранное направление рекультивации должно обеспечить восстановление земель до состояния, пригодного для восстановления биологического разнообразия и гидрологического режим.

В рекультивированных почвах содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

Конечной целью проведения работ по биологической рекультивации является восстановление всех функций биогеоценоза территории.

Критерием восстановления могут служить пороговые значения свойств почвы, которая является основным элементом биогеоценоза, формирующая его свойства и свойства его базовых компонентов (биотическое и абиотическое вещество).

Основными показателями качественного состояния почвы, определяющими её плодородие, являются: содержание гумуса в пахотном горизонте, реакция почвенной среды (кислотность), содержание питательных элементов для растений. Показатели качественного состояния почвы содержатся в таблицах 5,6.

Оценка восстановления биогеоценоза территории определяется в почвенных образцах, отобранных по окончании всех мероприятий по рекультивации в период активной вегетации растений. Полученные результаты должны соответствовать заявленным показателям и характеристикам территории, указанным в таблицах 5,6 настоящего проекта.

					30ТЗ/П/2023	Лист
						69
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## **ГЛАВА III. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ**

Работы по рекультивации земель включают комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных территорий и их природных компонентов. Состав работ определяется на основе данных, полученных в результате проведения полевого обследования исследуемой территории, почвенного обследования и лабораторных исследований почвенных образцов.

Для рекультивации выбраны сельскохозяйственное и природоохранное направления.

**На подготовительном этапе в границах отведенного участка территории осуществляется:**

1. Освобождение территории от мусора (освобождение рабочих площадок для дальнейшего проведения работ по снятию ПСП и площадки для формирования бурта снятого ПСП).

2. Селективное снятие плодородного слоя почвы на установленную мощность гумусово-аккумулятивного горизонта 0,25 м.

3. Формирование бурта ПСП на специально отведенной территории.

Далее мероприятия по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический.

**Технический этап рекультивации:**

1. Выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для дальнейшего промышленного и гражданского освоения нарушенных земель (сплошная планировка).

2. Обратная надвжка плодородного слоя почвы на рекультивируемую поверхность из мест хранения.

3. Планировка восстановленного плодородного слоя почвы механизированным способом и чистовая планировка территории проводятся в комплексе с целью формирования ровной поверхности с минимальным уклоном.

**Биологический этап рекультивации земель:**

1. Поверхностный уход за почвой путем взрыхления верхнего пласта почвы с помощью специального оборудования (дискование рекультивируемых площадей дисковыми боронами на глубину до 0,15 м, с учетом допустимой скорости агрегата).

Данный вид работ проводится с целью максимального рыхления комков и глыб, исключения уплотненности ПСП за время перекрытия и воздействия на него. Для исключения препятствий роста корней и поступления кислорода.

2. Завершающая стадия обработки почвы перед посевом, предусматривающая неглубокое рыхление без пластового оборота.

									<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					70

3. Внесение семян выбранной травосмеси в специально подготовленную почву.

Таблица 11

Содержание, объем работ и мероприятий по рекультивации

Действия		Ед. изм.	Количество
<b>Подготовительный этап</b>			
1.1	Освобождение территории от мусора (освобождение рабочих площадок для дальнейшего проведения работ по снятию ПСП и площадки для формирования бурта снятого ПСП)	т/га	0,1/0,5316
1.2	Селективное снятие плодородного слоя почвы на установленную мощность гумусово-аккумулятивного горизонта 0,25 м	га/м <sup>3</sup>	0,5316/1329
1.3	Формирование бурта ПСП на специально отведенной территории	га/м <sup>3</sup>	0,5316/1329
<b>Технический этап рекультивации</b>			
2.1	Выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для дальнейшего промышленного и гражданского освоения нарушенных земель (сплошная планировка)	га	0,5316
2.2	Обратная надвижка плодородного слоя почвы на всю ранее нарушенную территорию (мощность нанесения 25 см)	га/м <sup>3</sup>	0,5316/1329
2.3	Планировка территории механизированным способом	га	0,5316
2.4	Чистовая планировка рекультивируемой территории с нанесением на нее ПСП	га	0,5316
<b>Биологический этап рекультивации</b>			
3.1	Поверхностный уход за почвой путем взрыхления верхнего пласта почвы с помощью специального оборудования (с учетом площади, на которой ранее располагался бурт ПСП)	га	0,5870
3.2	Завершающая стадия обработки почвы перед посевом, предусматривающая неглубокое рыхление без пластового оборота (с учетом площади, на которой ранее располагался бурт ПСП)	га	0,5870

3.3	Внесение семян выбранной травосмеси в специально подготовленную почву (с учетом площади, на которой ранее располагался бурт ПСП)	га	0,5870
-----	--	----	--------

С учетом типа почв и месторасположения участка территории, предназначенного под рекультивацию, настоящим проектом предполагается для высева из расчета на 1 га следующий подходящий состав травосмесей:

- кострец безостый – 10 кг;
- тимофеевка луговая – 8 кг;
- клевер красный – 10 кг;
- овсяница луговая – 7 кг.

Возможная к использованию при выполнении рекультивации техника приведена в таблице 12.

					30ТЗ/П/2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		72



## Используемая при выполнении рекультивации нарушенных земель техника

№ п/п	Технологическая операция	Параметры технологической операции	Период проведения	Сельскохозяйственные орудия и машины	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Освобождение территории от мусора (освобождение рабочих площадок для дальнейшего проведения работ по снятию ПСП и площадки для формирования бурта снятого ПСП)	На поверхности	На подготовительном этапе рекультивации	Бульдозеры: JCB 3 CX 2 Автосамосвалы: БелАЗ 75473, БелАЗ 7555В, БелАЗ 75131(134), БелАЗ 75306 (75307), Komatsu HD785, TEREX TR100, Volvo A40F, Bell B35D, Bell B50D грузоподъемностью 45, 55, 130, 220, 91, 91, 37, 32,5 и 45,4 т КамАЗ-5320 Краны: LTF 1045-4.1 г/п или аналоги на шасси автомобильного типа КамАЗ-6540 (8х4), КамАЗ-65201	-
2	Селективное снятие плодородного слоя почвы на установленную мощность гумусово-аккумулятивного горизонта 0,25 м	На поверхности	На подготовительном этапе рекультивации	Бульдозеры: JCB 3 CX 2 автосамосвалы: БелАЗ 75473, БелАЗ 7555В, БелАЗ 75131(134), БелАЗ 75306 (75307), Komatsu HD785, TEREX TR100, Volvo A40F, Bell B35D, Bell B50D грузоподъемностью 45, 55, 130, 220, 91, 91, 37, 32,5 и 45,4 т КамАЗ-5320	-

3	Формирование бурта ПСП на специально отведенной территории	На поверхности	На подготовительном этапе рекультивации	<p>Экскаваторы Hyundai R520LC, Кранекс ЕК-400, Volvo EC 780DL, Volvo EC 480DL, Volvo EC 380DL, CAT 374</p> <p>Автосамосвалы: БелАЗ 75473, БелАЗ 7555В, БелАЗ 75131(134), БелАЗ 75306 (75307), Komatsu HD785, TEREX TR100, Volvo A40F, Bell B35D, Bell B50D грузоподъемностью 45, 55, 130, 220, 91, 91, 37, 32,5 и 45,4 т</p> <p>КамАЗ-5320</p>	
4	Выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для дальнейшего промышленного и гражданского освоения нарушенных земель (сплошная планировка)	На поверхности	Технический этап рекультивации	Бульдозеры CAT D9R, CAT D10T, Liebherr PR754, Liebherr PR764 и T-25.01	-
5	Обратная надвижка плодородного слоя почвы на всю ранее нарушенную территорию	Мощность наносимого ПСП должна составлять 25 см	Технический этап рекультивации	<p>Бульдозеры CAT D9R, CAT D10T, Liebherr PR754, Liebherr PR764 и T-25.01</p> <p>Экскаваторы Hyundai R520LC, Кранекс ЕК-400, Volvo EC 780DL,</p>	Недопущение загрязнения

				Volvo EC 480DL, Volvo EC 380DL, CAT 374 Автосамосвалы: БелАЗ 75473, БелАЗ 7555В, БелАЗ 75131(134), БелАЗ 75306 (75307), Komatsu HD785, TEREK TR100, Volvo A40F, Bell B35D, Bell B50D грузоподъемностью 45, 55, 130, 220, 91, 91, 37, 32,5 и 45,4 т КамАЗ-5320	
6	Планировка территории восстановления плодородного слоя почвы механизированным способом	Минимальный уклон поверхности	Технический этап рекультивации	Бульдозеры CAT D9R, CAT D10T, Liebherr PR754, Liebherr PR764 и T-25.01	-
7	Чистовая планировка рекультивируемой территории с нанесенным на нее ПСП	Спланированная территория не должна иметь углубления или бугры, минимальный уклон	Технический этап рекультивации	Бульдозеры CAT D9R, CAT D10T, Liebherr PR754, Liebherr PR764 и T-25.01	-
8	Поверхностный уход за почвой путем взрыхления верхнего пласта	На глубину 15-20 см (с учетом площади, на которой ранее	Биологический этап рекультивации	При помощи дисковых орудий БД6, БД-10, БД-12	Обработка в два следа

	почвы с помощью специального оборудования	располагался бурт ПСП)			
9	Завершающая стадия обработки почвы перед посевом, предусматривающая неглубокое рыхление без пластового оборота	Глубина 6-8 см. Рабочая скорость 7-11 км/час (с учетом площади, на которой ранее располагался бурт ПСП)	Биологический этап рекультивации	БЗТС – 1, БИГ-3, БЗС, БЗТ, БИГ-3, БМШ-15, БС-15,24 БЗГ-15/18/24 «Мечта», БЗГТ-7-21 «Победа» АБМ-24; БСП-21«Бригантина», БТ-9-26; «Veles», БЗП-15-27; SF120-R	По диагонали или поперек основной обработки
10	Завершающая стадия обработки почвы перед посевом, предусматривающая неглубокое рыхление без пластового оборота	На глубину сева 3-4 см (с учетом площади, на которой ранее располагался бурт ПСП)	Биологический этап рекультивации	Дисковые сеялки: СЗП-3,6, СЗТ-3,6, СЗ-3,6, СЗР-5,4, УПС-6/8, в т.ч. посевными комплексами: ПМ-4, АПП-7,2, ПК Томь», JD-730, JD-1895, «Cirrus», АТД Rapid, Salford, Bourgault, Amazone, «TerminatorТН-(6-18)». Рабочая скорость до 12 км/7бесе Посевными комплексами: КСКП«Омич», ППК, ППМ«Обь», «Конкорд», «Кузбасс», СУПН-6/8А, СТВ-8/12, «AGROTOR», «PrimeraDMC», Salford, JD-1840	Посев с интервалом 25-30 см.

Календарный план выполнения работ по рекультивации

№	Виды работ	2023 год		2024 год	
		октябрь	август	август	сентябрь
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап рекультивации</b>				
1.1	Освобождение территории от мусора (освобождение рабочих площадок для дальнейшего проведения работ по снятию ПСП и площадки для формирования бурта снятого ПСП)				
1.2	Селективное снятие плодородного слоя почвы на установленную мощность гумусово-аккумулятивного горизонта 0,25 м				
1.3	Формирование бурта ПСП на специально отведенной территории				
<b>2</b>	<b>Технический этап рекультивации</b>				
2.1	Выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для дальнейшего промышленного и гражданского освоения нарушенных земель (сплошная планировка)				
2.2	Обратная надвижка плодородного слоя почвы на всю ранее нарушенную территорию (мощность нанесения 25 см)				
2.3	Планировка территории механизированным способом				
2.4	Чистовая планировка рекультивируемой территории с восстановленным плодородным слоем почвы, подсыпка плодородного слоя почвы на участках углублений и провалов				
<b>3</b>	<b>Биологический этап рекультивации</b>				
3.1	Поверхностный уход за почвой путем взрыхления верхнего пласта почвы с помощью специального оборудования				
3.2	Завершающая стадия обработки почвы перед посевом, предусматривающая неглубокое рыхление без пластового оборота				
3.3	Внесение семян выбранной травосмеси в специально подготовленную почву				

Сроки проведения работ по рекультивации земель могут подвергаться корректировке в зависимости от различных факторов. В частности, если основные ремонтные работы на участке автомобильной дороги завершатся досрочно, то для своевременного восстановления окружающей среды рекомендуется приступить к рекультивации земель ранее, чем предусмотрено проектом.

Изменение сроков проведения работ по рекультивации может быть обусловлено, например, ускоренным выполнением строительных задач, изменением планов или условий на стройплощадке, а также другими производственными или экологическими факторами. В связи с этим, срок завершения рекультивации нарушенных земель должен быть скорректирован с учетом производственной необходимости и текущей ситуации на объекте.

В случае изменения сроков проводимых работ срок завершения проведения рекультивации нарушенных земель изменяется с учетом производственной необходимости.

Дата завершения работ по рекультивации земель 18.09.2024 г.

					30ТЗ/П/2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		78

# ГЛАВА IV. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

30ТЗ/П/2023  
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_

Сметная стоимость 464,28 (18,05) тыс.руб.

в том числе:

**строительных работ** 386,90 (15,04) тыс.руб.

**монтажных работ** 0,00 (0) тыс.руб.

**оборудования** 0,00 (0) тыс.руб.

**прочих затрат** 0,00 (0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 67,28 (1,6) тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 204,96 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 98,32 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	Кoeffициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	Кoeffициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>											
24	ФЕР47-01-001-04	Очистка участка от мусора	100 м2			53,16					
		Объем=(0,5242*10000) / 100									
	1	ОТ					30,50		1 598,81	42,08	67 277,92
		ЗТ	чел.-ч	3,91		204,9622					
		Итого по расценке					30,50		1 598,81		

		ФОТ						1 598,81	67 277,92
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103	103			1 646,77	69 296,26
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	72			1 151,14	48 440,10
		<b>Всего по позиции</b>						<b>4 396,72</b>	<b>185 014,28</b>
<b>25</b>	<b>ФССЦпг-01-01-01-043</b>	<b>Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3</b>		<b>1 т груза</b>	<b>0,1</b>	<b>3,28</b>		<b>0,33</b>	<b>14,85</b>
		<b>Всего по позиции</b>						<b>0,33</b>	<b>4,90</b>
<b>26</b>	<b>ФССЦпг-03-21-01-010</b>	<b>Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 10 км</b>		<b>1 т груза</b>	<b>0,1</b>	<b>11,42</b>		<b>1,14</b>	<b>14,85</b>
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1,14</b>	<b>16,93</b>
<b>27</b>	<b>цена поставщика</b>	<b>Утилизация мусора</b>		<b>т</b>	<b>0,1</b>	<b>1 000,00</b>		<b>12,06</b>	<b>8,29</b>
		<b>Всего по позиции</b>						<b>12,06</b>	<b>100,00</b>
<b>7</b>	<b>ФЕР01-01-030-05</b>	<b>Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1</b>		<b>1000 м3</b>	<b>1,329</b>				
		Объем=1172 / 1000							
	2	ЭМ				434,89		509,69	14,85
	3	в т.ч. ОТм				74,25		87,02	42,08
		ЗТм	чел.-ч	5,5	6,446				
		<b>Итого по расценке</b>				<b>434,89</b>		<b>509,69</b>	
		ФОТ						87,02	3 661,80
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			80,06	3 368,86
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46			40,03	1 684,43
		<b>Всего по позиции</b>						<b>629,78</b>	<b>12 622,19</b>



<b>8</b>	<b>ФЕР01-01-030-13</b>	<b>При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-05</b>	<b>1000 м3</b>		<b>1,329</b>				
		2 ЭМ				376,37	441,11	14,85	6 550,48
		3 в т.ч. ОТм				64,26	75,31	42,08	3 169,04
		ЗТм	чел.-ч	4,76		5,57872			
		Итого по расценке				376,37	441,11		
		ФОТ					75,31		3 169,04
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	69,29		2 915,52
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	34,64		1 457,76
		<b>Всего по позиции</b>					<b>545,04</b>		<b>10 923,76</b>
<b>9</b>	<b>ФЕР01-01-046-01</b>	<b>Устройство насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1 (прим. формирование буртов)</b>	<b>1000 м3</b>		<b>1,329</b>				
		2 ЭМ				972,56	1 139,84	14,85	16 926,62
		3 в т.ч. ОТм				166,05	194,61	42,08	8 189,19
		ЗТм	чел.-ч	12,3		14,4156			
		Итого по расценке				972,56	1 139,84		
		ФОТ					194,61		8 189,19
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92	179,04		7 534,05
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46	89,52		3 767,03
		<b>Всего по позиции</b>					<b>1 408,40</b>		<b>28 227,70</b>
		<b>Итого по разделу 1 Подготовительный этап</b>					<b>6 993,47</b>		<b>236 909,76</b>
<b>Раздел 2. Технический этап рекультивации</b>									
<b>13</b>	<b>ФЕР01-01-036-02</b>	<b>Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) Объем=(0,4688*10000) / 1000</b>	<b>1000 м2</b>		<b>5,316</b>				
		2 ЭМ				18,19	85,27	14,85	1 266,26
		3 в т.ч. ОТм				3,11	14,58	42,08	613,53

		ЗТм	чел.-ч	0,23	1,07824				
		Итого по расценке				18,19		85,27	
		ФОТ						14,58	613,53
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			13,41	564,45
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1		СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46			6,71	282,22
		<b>Всего по позиции</b>						<b>105,39</b>	<b>2 112,93</b>
<b>14</b>	<b>ФЕР01-01-046-01</b>	<b>Устройство насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1 (прим. ПСП)</b>		<b>1000 м3</b>	<b>1,329</b>				
		Объем=1172 / 1000							
	2	ЭМ				972,56		1 139,84	14,85
	3	в т.ч. ОТм				166,05		194,61	42,08
		ЗТм	чел.-ч	12,3	14,4156				
		Итого по расценке				972,56		1 139,84	
		ФОТ						194,61	8 189,19
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			179,04	7 534,05
Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1		СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	46			89,52	3 767,03
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1 408,40</b>	<b>28 227,70</b>
<b>15</b>	<b>ФЕР01-01-046-04</b>	<b>При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-046-01 (до 100 м)</b>		<b>1000 м3</b>	<b>1,329</b>				
		ПЗ=8 (ОЗП=8; ЭМ=8 к расх.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расх.; ТЗ=8; ТЗМ=8)							
	2	ЭМ				395,35	8	3 706,80	14,85
	3	в т.ч. ОТм				67,50	8	632,88	42,08
		ЗТм	чел.-ч	5	8	46,88			
		Итого по расценке				395,35		3 706,80	
		ФОТ						632,88	26 631,59
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1		НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	92			582,25	24 501,06

	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			291,12		12 250,53
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 580,17</b>		<b>91 797,57</b>
<b>1</b>	<b>ФЕР01-02-027-01</b>	<b>Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1</b>		<b>1000 м2</b>		<b>5,316</b>					
		Объем=(0,4688*10000) / 1000									
	2	ЭМ					81,36		381,42	14,85	5 664,09
	3	в т.ч. ОТм					11,34		53,16	42,08	2 236,97
		ЗТм	чел.-ч	0,84		3,93792					
		Итого по расценке					81,36		381,42		
		ФОТ							53,16		2 236,97
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			47,31		1 990,90
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			21,80		917,16
		<b>Всего по позиции</b>							<b>450,53</b>		<b>8 572,15</b>
<b>16</b>	<b>ФЕР01-01-036-02</b>	<b>Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)</b>		<b>1000 м2</b>		<b>5,316</b>					
		Объем=(0,4688*10000) / 1000									
	Прил.1.12 п.3.81	Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам ЭМ=1,48 к расх.; ЗПМ=1,48; ТЗМ=1,48									
	2	ЭМ					18,19	1,48	126,21	14,85	1 874,22
	3	в т.ч. ОТм					3,11	1,48	21,58	42,08	908,09
		ЗТм	чел.-ч	0,23	1,48	1,5957952					
		Итого по расценке					18,19		126,21		
		ФОТ							21,58		908,09
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			19,85		835,44
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			9,93		417,72
		<b>Всего по позиции</b>							<b>155,99</b>		<b>3 127,38</b>
		<b>Итого по разделу 2 Технический этап рекультивации</b>							<b>6 700,48</b>		<b>133 837,73</b>

Раздел 3. Биологический этап рекультивации										
17	ФЕР01-02-032-01	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью: 79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м Объем=(0,2*10000*0,5242) / 1000	1000 м3		1,329					
		2 ЭМ				184,79	193,73	14,85		2 876,89
		3 в т.ч. ОТм				29,09	30,50	42,08		1 283,44
		ЗТм	чел.-ч	2,02	2,117768					
		Итого по расценке				184,79	193,73			
		ФОТ					30,50			1 283,44
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		27,15			1 142,26
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		12,51			526,21
		<b>Всего по позиции</b>					<b>233,39</b>			<b>4 545,36</b>
18	ФЕР01-02-032-01	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью: 79 кВт (108 л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м Объем=(0,15*10000*0,5242) / 1000	1000 м3		1,329					
		2 ЭМ				184,79	145,30	14,85		2 157,71
		3 в т.ч. ОТм				29,09	22,87	42,08		962,37
		ЗТм	чел.-ч	2,02	1,588326					
		Итого по расценке				184,79	145,30			
		ФОТ					22,87			962,37
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89	89		20,35			856,51
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41	41		9,38			394,57
		<b>Всего по позиции</b>					<b>175,03</b>			<b>3 408,79</b>

<b>19</b>	<b>ФЕР47-02-093-02</b>	<b>Посев: многолетних трав</b>	<b>га</b>	<b>0,5316</b>				
		2 ЭМ			61,41	32,19	14,85	478,02
		3 в т.ч. Отм			6,75	3,54	42,08	148,96
		ЗТм	чел.-ч	0,5	0,2621			
		Итого по расценке			61,41	32,19		
		ФОТ				3,54		148,96
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103	103	3,65		153,43
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	72	2,55		107,25
		<b>Всего по позиции</b>				<b>38,39</b>		<b>738,70</b>
<b>2</b>	<b>цена поставщика</b>	<b>кострец безостый</b>	<b>кг</b>	<b>5,2</b>	<b>490,00</b>	<b>307,36</b>	<b>8,29</b>	<b>2 548,00</b>
		Объем=10*0,5242						
		<b>Всего по позиции</b>				<b>307,36</b>		<b>2 548,00</b>
<b>3</b>	<b>цена поставщика</b>	<b>тимopheевка луговая</b>	<b>кг</b>	<b>4,2</b>	<b>250,00</b>	<b>126,66</b>	<b>8,29</b>	<b>1 050,00</b>
		Объем=8*0,5242						
		<b>Всего по позиции</b>				<b>126,66</b>		<b>1 050,00</b>
<b>4</b>	<b>цена поставщика</b>	<b>клевер красный</b>	<b>кг</b>	<b>5,2</b>	<b>480,00</b>	<b>301,09</b>	<b>8,29</b>	<b>2 496,00</b>
		Объем=10*0,5242						
		<b>Всего по позиции</b>				<b>301,09</b>		<b>2 496,00</b>
<b>5</b>	<b>цена поставщика</b>	<b>овсяница луговая</b>	<b>кг</b>	<b>3,7</b>	<b>370,00</b>	<b>165,14</b>	<b>8,29</b>	<b>1 369,00</b>
		Объем=7*0,5242						
		<b>Всего по позиции</b>				<b>165,14</b>		<b>1 369,00</b>
		<b>Итого по разделу 3 Биологический этап рекультивации</b>				<b>1 347,06</b>		<b>16 155,85</b>
		<b>Итого по смете:</b>						
		Итого прямые затраты (справочно)				10 413,99		192 198,54
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих				1 598,81		67 277,92
		Эксплуатация машин				7 902,87		117 357,62
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)				1 330,66		55 994,17
		Материалы				912,31		7 563,00

Строительные работы	15 041,01	386 903,34
Строительные работы	15 039,54	386 881,51
в том числе:		
оплата труда	1 598,81	67 277,92
эксплуатация машин и механизмов	7 901,40	117 335,79
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	1 330,66	55 994,17
материалы	912,31	7 563,00
накладные расходы	2 868,17	120 692,79
сметная прибыль	1 758,85	74 012,01
Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ	1,47	21,83
Итого ФОТ (справочно)	2 929,47	123 272,09
Итого накладные расходы (справочно)	2 868,17	120 692,79
Итого сметная прибыль (справочно)	1 758,85	74 012,01
НДС 20%	3 008,20	77 380,67
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>18 049,21</b>	<b>464 284,01</b>

## ГЛАВА V. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

В настоящем проекте были определены следующие показатели рекультивации нарушенных земель: площадь рекультивации, объемы и технология работ, период рекультивационных работ и затраты на рекультивацию. Техничко-экономические показатели рекультивации нарушенных земель приведены в таблице 13.

Таблица 13

Техничко-экономические показатели рекультивации нарушенных земель

№	Показатели	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
1	Общая площадь земель, согласно техническому заданию к договору на выполнение подрядных работ № 08-23/013 от 23.01.2023 г.	га	1,40025
2	Общая площадь со снятым ПСП	га	0,5316
3	Общая площадь рекультивации	га	0,5870
4	Площадь земель, подлежащих технической рекультивации	га	0,5316
5	Площадь земель, подлежащих биологической рекультивации	га	0,5870
6	Общий объем земляных работ		
6.1	Нанесение плодородного слоя почвы	м <sup>3</sup>	1329
7	Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель, в том числе:	тыс. руб. (с НДС)	464,284
7.1	- подготовительный этап		284,292
7.2	- технический этап		160,605
7.3	- биологический этап		19,387
8	Удельные затраты на 1 га рекультивируемых земель, в том числе:	тыс. руб./га (с НДС)	885,700
8.1	- подготовительный этап		542,335
8.2	- технический этап		306,381
8.3	- биологический этап		36,984









- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных и нежелательных криогенных процессов;

- захламление строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами участков, отведенных под временное и постоянное пользование и прилегающих к ним территорий;

- слив горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на отведенный под строительство участок территории и прилегающие к нему территории;

- проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

- мойка автотранспортных средств и строительных машин, механизмов;

- слив хозяйственно-бытовые стоков на отведенный под строительство участок и прилегающие к нему участки территории.

В целом, негативные воздействия носят кратковременный характер, после окончания строительства и выполнение рекультивации негативное воздействие прекратится.

Воздействие на почвенный покров должно ограничиваться площадью отвода земель. Восстановление почвенного и растительного покрова на нарушенной площади может быть достигнуто за счет проведения рекультивационных работ.

					30ТЗ/П/2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		91

ПРИЛОЖЕНИЕ I.

Техническое задание

СОГЛАСОВАНО:

ИП Лаптев Василий Петрович

\_\_\_\_\_ В. П. Лаптев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
АО «Новосибирскавтодор»

\_\_\_\_\_ Д. В. Кекулиди

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Техническое задание № 30 от 30 августа 2023 г.

к договору на выполнение подрядных работ № 08-23/013 от 23.01.2023 г.

По объекту: Ремонт автомобильной дороги Мельниково-Кожевниково-Изовка на участке км 91+000 – км 127+111 в Кожевниковском районе Томской области. 1,2 этапы, согласно государственному контракту № 39-р-г23 от 17.08.2023 заключенному между АО «Новосибирскавтодор» и ОГКУ "ТОМСКАВТОДОР" (срок действия – до 01.07.2024)

№	Перечень основных данных	Основные данные
1	Заказчик работ	АО «Новосибирскавтодор»
2	Место расположения объекта	Томская обл., р-н Кожевниковский, часть земельного участка расположенного в КК 70:07:0100041 площадью 0,21275 га и земельный участок с КН 70:07:0100041:222 площадью 1,1875 га.
3	Виды работ	1. Изучение и анализ предоставленных Заказчиком материалов. 2. Составление программы необходимых мероприятий. 3. Полевые исследования. 4. Лабораторные исследования. 5. Камеральные работы.
4	Основные исходные данные	Разрешение на использование земель или земельного участка
5	Сроки исполнения	60 дней
6	Результаты работ и перечень передаваемой документации	3 экземпляра проекта рекультивации земель нарушенных в результате строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения расположенных на части земельного участка расположенного в КК 70:07:0100041 площадью 0,21275 га и земельный участок с КН 70:07:0100041:222 площадью 1,1875 га.

ПРИЛОЖЕНИЕ II.

Акт полевого обследования

**Акт полевого обследования части земельного участка в КК 70:07:0100041 и части земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 и прилегающих к ним территорий**

30.08.2023 г.

**1. Основание проведения:**

Договор № 08-23/013 от 23.01.2023 г.

**2. Лицо, ответственное за рекультивацию нарушенных земель, и/или заказчик подрядных работ:**

АО «Новосибирскавтодор», ОГРН 1025402462689, ИНН 5405162714, генеральный директор – Воробьев Анатолий Анатольевич.

**3. Лицо, проводившее полевое обследование:**

Индивидуальный предприниматель Лаптев Василий Петрович, ОГРНИП 319222500054521, ИНН 223402791099.

**4. Сведения об объекте рекультивации:**

Рекультивации подлежат земли, нарушенные в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:0100041 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:0100041:222 общей площадью 1,40025 га.

**5. Виды и объемы работ, проводимые в ходе полевого обследования:**

- визуальный осмотр участков на всей задействованной территории под дальнейшую разведку площадью 1,40025 га;

При полевом обследовании установлено, что рельеф данной территории однородный часть территории земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 находится в нарушенном состоянии, на данной части расположена подъездная дорога с песчано-гравийным покрытием, также расположенная площадка с асфальтированным покрытием, вблизи площадки расположено капитальное строение из кирпича и яма с железобетонными стенками, а также присутствует древесная растительность. На данной площади работ по снятию ПСП не предусматривается, рекультивация данной площади производиться не будет в связи с воздействием антропогенной нагрузки, оказываемой ранее на данную область.

Остальная часть земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 представлена в виде ровного участка местности с произрастающей на нем естественно-луговой растительностью.

Часть земельного участка в кадастровом квартале 70:07:0100041 также представлена в виде ровного участка местности с произрастающей на нем естественно-луговой и древесной и древесно-кустарниковой растительностью. Ввиду произрастания древесной и древесно-кустарниковой растительности на данной территории работы, связанные со снятием плодородного слоя почвы, и дальнейшая рекультивация проводиться не будут.

Также в ходе проведения определена площадь для размещения бурта ПСП, она составила 0,0554 га.

Общая площадь для проведения работ связанных со снятием ПСП, размещением бурта ПСП и дальнейшей рекультивацией земель состоящая из части земельного участка с кадастровым номером 70:07:0100041:222 и части земельного участка в кадастровом квартале 70:07:0100041 составит 0,5870 га.

- заложение почвенных разрезов (полуям);
- отбор проб почвы на агрохимические показатели;
- отбор проб почвы для химического анализа.

Определение участков для отбора проб почвы на агрохимические показатели проводилось с учетом типичных почвенных разностей на обследуемой территории. Для этого был выделены элементарные участки, который наиболее ярко характеризуют почвенные условия рассматриваемой области. Определение площади элементарных участков осуществлялось с учетом специфики их почвенных условий, состояния и местонахождения. В результате чего были определены три элементарных участка. Два элементарных участка на территории, планируемой в качестве временной площадки и дальнейшей рекультивации и один элементарный участок на фоновой территории. Глубины отбора варьировались от 0–25 см до 25–50 см.

Пробы взяты точно, по маршрутному ходу, построенному для каждого элементарного участка, в дальнейшем из точечных проб составлялась одна объединенная.

Отбор пробы почвы на агрохимические показатели проведен в соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 58595–2019 «Почвы. Отбор проб».

- Межгосударственным стандартом. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

При отборе проб учитывались общие требования, указанные ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».



Определение участков для отбора проб почвы для определения химического состояния почв проводилось с учетом типичных почвенных разностей на обследуемой территории. Для этого были выделены элементарные участки, которые наиболее ярко характеризуют почвенные условия рассматриваемой области. В результате чего были определены три элементарных участка. Два элементарных участка на территории, планируемой в качестве временной площадки и дальнейшей рекультивации и один элементарный участок на фоновой территории. Глубины отбора варьировались от 0–25 см до 25–50 см.

В пределах каждого элементарного участка закладывалась пробная площадка размерами 50 X 50 м. Точечные пробы в пределах пробных площадок отбирались методом конверта, в результате составлялась объединенная проба.

Отбор проб проведен в соответствии с нормативными документами:

- Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.3.01-2017. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

- Межгосударственный стандарт. ГОСТ 17.4.4.02-2017. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

При отборе проб учитывались общие требования, указанные ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Основным критерием загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов по одному из четырех показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

При отсутствии установленного норматива качества окружающей среды по содержанию конкретного химического вещества в почвах земель лесного фонда в качестве значения нормативов качества окружающей среды применяются предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, указанные в СанПиН 1.2.3685–21.

## **6. Описание работ, проводимых в ходе полевого обследования:**

По заложенным разрезам (полуямам) определены основные морфологические признаки почвенного покрова.

По результатам анализа проведенного обследования территории определен основной тип почв территории, являющейся объектом рекультивации: торфяные болотные низинные почвы.

Торфяные болотные низинные почвы, формирующиеся в глубоких депрессиях рельефа, на водораздельных равнинах, древнепойменных террасах при увлажнении жесткими грунтовыми водами, под мезотрофной и эвтрофной растительностью, требовательной к условиям питания и имеющей повышенное содержание зольных элементов (осоки, тростники, гипновые мхи, а также ольха, ива; угнетенные — ель, береза, сосна). Жесткие грунтовые воды обогащены основаниями, поэтому торфообразование происходит в условиях слабокислой и нейтральной реакции среды. При этом создаются более благоприятные условия для функционирования микроорганизмов и формируется торф с высокой степенью разложения и повышенным содержанием гумифицированных веществ.

Для болотных низинных торфяных почв характерна повышенная зольность (более 10%), а в многозольных родах — до 30—50%, реакция среды — слабокислая или нейтральная. Емкость катионного обмена высокая — 130—200 мг на 100 г почвы. Почвы насыщены основаниями.

Торф хорошо гумифицирован. Содержание гумусовых веществ достигает 40—50% к массе торфа, а в их составе преобладают гуминовые кислоты.

Для определения типа почв, морфологических признаков типа почв, глубины залегания плодородного слоя почвы, потенциально плодородного слоя почвы, материнской породы на ненарушенной территории закладывались точки копани (полуям).

### **Торфяные болотные низинные почвы.**

Ниже приведено описание почвенного профиля по результатам заложения полуям.

Таблица 4

Усредненные показатели, полученные по результатам заложения полуям

Горизонт	Глубина (см)	Описание
At	$\frac{0-15}{15}$	Верхний слой, торфяно-гумусовый горизонт, темно-бурый, хорошо разложившийся, содержит остатки древесной растительности, постепенно переходит в слаборазложившуюся торфопороду
A	$\frac{15-25}{15}$	Гумусовый горизонт, грязно-серый, насыщен водой, по ходам корней много ржавых полос, пятен и примазок

B <sup>1</sup>	$\frac{25-50}{30}$	Серого цвета с ржаво-охристыми пятнами, бесструктурный, сырой, песок рыхлый, переход постепенный
B <sup>2</sup>	$\frac{50-80}{30}$	Желтого цвета с ржаво-охристыми пятнами, бесструктурный, влажный, мелкозернистый рыхлый песок
C	$\frac{80-100}{20}$	Песок рыхлый мелкозернистый, уплотненный, мокрый

**7. Используемое при полевом обследовании оборудование:**

- бур тростьевой БП-25-15;
- лопата штыковая (ГОСТ 19596);
- спирт этиловый ректификационный технический (ГОСТ 18300-87);
- нож почвенный (ГОСТ 23707-95);
- шпатель пластмассовый (ГОСТ 19126-2007);
- дезинфицирующее средство;
- рулетка металлическая измерительная;
- подстилаящая пленка размером 5х5 м;
- GPS/ГЛОНАСС – приемник спутниковый геодезический EFT M1 Plus, рег. номер 76892-19 (сертификат о поверке в приложении 1);
- сейф-пакеты.

Обследование провел, по результатам обследования акт составил:

Индивидуальный предприниматель \_\_\_\_\_

Лаптев В.П.

30.08.2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ III.

Протоколы испытаний почвенных образцов

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskylab@arriah.ru](mailto:nskylab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10376 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 5 принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Засельцовский район, ул. Кедровая, в границах КК 54:35:033730  
**глубина отбора:** 0-35 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 1,2503 гектара  
**акт отбора проб:** № 5 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб, ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,8 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

**Результаты испытаний:**

Протокол № ИНВ-23.10376 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Вестас». Идентификатор документа: 182BAD35-6630-450B-B1B7-C7C8DF098166

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Агрохимические показатели</b>						
1	pH водной вытяжки	ед.рН	7,0	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед.рН	5,7	0,05	не установлено	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦВИАО
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	1,26	0,15	не установлено	ГОСТ 26212-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каллена в модификации ЦВИАО*
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-0,0; фракция (5,0-2,0) мм-0,6; фракция (2,0-1,0) мм-13,8; фракция (1,0-0,5) мм-17,9; фракция (0,5-0,25) мм-24,0; фракция (0,25-0,1) мм-17,3; фракция менее 0,1 мм-26,4;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микрогравиметрического состава
5	Органическое вещество	%	2,8	0,6	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.6.2

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(ым) испытуемому.

НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)




Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

Протокол испытаний № 1НВ-23.10381 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба №10  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Засельцовский район, ул. Кедровая, в границах КК 54:35:033730  
глубина отбора: 0-35 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1,2503 гектара  
акт отбора проб: № 10 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Протокол № 1НВ-23.10381 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 954F00AE-8435-43DD-931F-F2901A96F36B

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определенном методом (менее 0,1)	-	не установлено	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукций растениеводства, ЦНИАО, М., 1992 г., п.5
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
2	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,1	1,5	не установлено	М-МВН-80-2006 - Методика выполнения измерений массовой доли элемента в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с ИД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке к проведению испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(ым) испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному  
надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ  
ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvelab@arriah.ru](mailto:nskvelab@arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко

(подпись)



Протокол испытаний № ИНВ-23.10381/1 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба №10  
**принадлежащего:** Лалтев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лалтев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Звельцовский район, ул. Кедровая, в границах КК 54:35:033730  
**глубина отбора:** 0-35 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 1,2503 гектара  
**акт отбора проб:** № 10 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
1	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	0,021	0,009	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
3	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	7,4	2,9	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5	Никель (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	1,4	0,5	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
7	Хром (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
8	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии

**Примечание:** для показателей в графе «Вдвзл.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИИ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Заказчик уведомлен о получении результатов испытаний без указания уникального номера заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), пронумеровану(ым) испытаниям.

НИИ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебрянниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10372 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 1  
**принадлежащего:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерственной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
**глубина отбора:** 0-25 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 0,700125 гектара  
**акт отбора проб:** № 1 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб, ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,8 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

**Результаты испытаний:**

Протокол № ИНВ-23.10372 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DCD46DE6-C4A9-4F65-A1C5-9D469E4CF9FE

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Вероятно	НД на метод испытаний
<b>Агрохимические показатели</b>						
1	pH водной вытяжки	ед.pH	7,8	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед.pH	6,1	0,05	не установлено	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦВИАО
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,63	0,07	не установлено	ГОСТ 26212-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каллена и модификации ЦВИАО*
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-8,6; фракция (10,0-5,0) мм-3,1; фракция (5,0-2,0) мм-9,9; фракция (2,0-1,0) мм-4,4; фракция (1,0-0,5) мм-10,4; фракция (0,5-0,25) мм-19,0; фракция (0,25-0,1) мм-18,0; фракция менее 0,1 мм-26,6;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
5	Органическое вещество	%	3,2	0,6	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.6.2

**Примечание:** для показателей в графе «Единиц.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Вероятно» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(ым) к испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьево  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко

(подпись)



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10373 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 2 принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
**глубина отбора:** 0-25 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 0,700125 гектара  
**акт отбора проб:** № 2 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб, ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,8 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Результаты испытаний:

Протокол № ИНВ-23.10373 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 884A23B8-5F51-4801-8318-CBD1C76F7B8C

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Вариатив	ИД на метод испытаний
<b>Агрохимические показатели</b>						
1	pH водной вытяжки	ед.рН	8,0	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН в плотном состоянии водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед.рН	6,6	0,05	не установлено	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Подготовка солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,54	0,06	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО*
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 16,0 мм-7,9; фракция (10,0-5,0) мм-2,9; фракция (5,0-2,0) мм-8,6; фракция (2,0-1,0) мм-8,6; фракция (1,0-0,5) мм-8,7; фракция (0,5-0,25) мм-21,6; фракция (0,25-0,1) мм-17,7; фракция менее 0,1 мм-24,0;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
5	Органическое вещество	%	2,9	0,6	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.6.2

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Вариатив» указаны единицы измерения в соответствии с ИД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебришниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvillab@arriah.ru](mailto:nskvillab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10374 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 3  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 0-25 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1 гектар  
акт отбора проб: № 3 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб, ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 0,8 килограмма  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Результаты испытаний:

Протокол № ИНВ-23.10374 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 8BCCD6D2-AC3B-4D41-8A31-CB5B1C6A5227

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Перекласс	ИД на метод испытаний
<b>Агрохимические показатели</b>						
1	pH водной вытяжки	ед.pH	7,3	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед.pH	5,9	0,05	не установлено	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Подготовка солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦРНАО
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	1,13	0,13	не установлено	ГОСТ 26212-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена и модификации ЦРНАО*
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 10,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-0,0; фракция (5,0-2,0) мм-0,9; фракция (2,0-1,0) мм-14,2; фракция (1,0-0,5) мм-19,6; фракция (0,5-0,25) мм-27,0; фракция (0,25-0,1) мм-14,0; фракция менее 0,1 мм-34,3;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микрогравиметрического состава
5	Органическое вещество	%	4,6	0,9	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.6.2

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с ИД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(ым) испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

  
Е.С. Исаенко

(инициалы)

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)



Протокол испытаний № ИНВ-23.10375 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 4  
**принадлежащего:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
**глубина отбора:** 25-50 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 1 гектар  
**акт отбора проб:** № 4 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб, ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 0,8 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

**Результаты испытаний:**

Протокол № ИНВ-23.10375 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 036DCD20-DE9C-4F42-A773-CC5F3464B8C7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Агробиохимические показатели</b>						
1	pH водной вытяжки	ед.рН	7,6	0,05	не установлено	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед.рН	6,2	0,05	не установлено	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
3	Гидролитическая кислотность	ммоль/100 г	0,76	0,09	не установлено	ГОСТ 26212-2021 - Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО*
4	Гранулометрический (зерновой) состав	%	фракция более 16,0 мм-0,0; фракция (10,0-5,0) мм-0,0; фракция (5,0-2,0) мм-0,0; фракция (2,0-1,0) мм-1,1; фракция (1,0-0,5) мм-11,0; фракция (0,5-0,25) мм-19,9; фракция (0,25-0,1) мм-35,8; фракция менее 0,1 мм-32,2;	-	не установлено	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
5	Органическое вещество	%	3,0	0,6	не установлено	ГОСТ 26213-2021 - Почвы. Методы определения органического вещества, п.6.2

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с ИД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатория соблюдаются необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытаниям.

НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ  
ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрвец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

  
Е.С. Исаенко  
(подпись)  
12.09.2023  


НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21П182  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебrenниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10377 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 6  
**принадлежащего:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
**глубина отбора:** 0-25 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 0,700125 гектара  
**акт отбора проб:** № 6 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Протокол № ИНВ-23.10377 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 1E89BA61-943A-4F60-9115-271D9B935013

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗг. Токсичные элементы</b>						
1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определяемого метода (метке 0,1)	-	не установлено	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйств и продукции растениеводства, ЦНИАО, М., 1992 г., п.5
<b>Химико-технологические показатели</b>						
2	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,8	2,0	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в приборах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,л.4

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему(им) испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskveilab@arriah.ru](mailto:nskveilab@arriah.ru)

Протокол испытаний № ИНВ-23.10377/1 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 6  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 0-25 см  
площадь, с которой отобрана проба: 0,700125 гектара  
акт отбора проб: № 6 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
1	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	0,010	0,004	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
2	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)		не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	5,6	2,2	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
5	Никель (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
6	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	0,53	0,18	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
7	Хром (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
8	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почвы и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии

**Примечание:** для показателей в графе «Единицы измерения» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатория соблюдает необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Заказчик уведомлен о получении результатов испытаний без указания уникального номера заявки об акредитации в реестре аккредитованных лиц.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), временному(ым) испытаниям.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.

Конец протокола испытаний.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному  
надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ  
ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон  
Юрвец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsyps.gov.ru](mailto:arriah@fsyps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко

12.09.2023

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)



Протокол испытаний № 1НВ-23.10378 от 12.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Почва проба № 7  
**принадлежащего:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**заказчик:** Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**дата документа основания:** 30.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
**глубина отбора:** 0-25 см  
**площадь, с которой отобрана проба:** 0,700125 гектара  
**акт отбора проб:** № 7 от 30.08.2023 г.  
**дата и время отбора проб:** 30.08.2023  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ Р 57446-2017 Навлучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
**сопроводительный документ:** заявка б/н от 30.08.2023г.  
**вид упаковки доставленного образца:** п/эт. пакет  
**состояние образца:** целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 30.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 30.08.2023 - 12.09.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследование:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Протокол № 1НВ-23.10378 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: BC6C2CA2-5450-4B33-B6B3-2D964F9A6ECD

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на металлы испытаний
<b>ВЗс. Тяжелые элементы</b>						
1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не устанавливается	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства, ЦНИИО, М., 1992 г., п.5
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
2	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	7,0	2,1	не установлено	М-МВ4-80-2006 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,д.4

**Примечание:** для показателей в графе «Единицы» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(им) в испытании.

НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



Протокол испытаний № ИНВ-23.10378/1 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 7  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КН 70:07:0100041:222 и КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 0-25 см  
площадь, с которой отобрана проба: 0,700125 гектара  
акт отбора проб: № 7 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
1	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	0,016	0,007	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
2	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	6,0	2,3	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
5	Никель (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
6	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	0,44	0,15	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
7	Хром (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии
8	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии

**Примечание:** для показателей в графе «Ед.изм.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Заказчик уведомлен о получении результатов испытаний без указания уникального номера заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(им) испытанию.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)




Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ  
ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьево  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко  
(подпись)

12.09.2023

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21П82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvlab@arriah.ru](mailto:nskvlab@arriah.ru)



Протокол испытаний № ИНВ-23.10379 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 8  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 0-25 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1 гектар  
акт отбора проб: № 8 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167

Протокол № ИНВ-23.10379 от 12.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 22417E06-997B-45D6-9A7F-15293D6EECB0

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (минус 0,1)	-	не установлено	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйств и продукции растениеводства, ЦНИАО, М., 1992 г., п.5
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
2	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	7,2	2,2	не установлено	М-МВ4-80-2006 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4 п.4

**Примечание:** для показателей в графе «Единицы» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке к проведению испытаний в помещении лаборатории соблюдаются необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен в согласии с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), представителю(ям) испытания.

НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко  
(подпись)

12.09.2023



Протокол испытаний № 1НВ-23.10379/1 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 8  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 0-25 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1 гектар  
акт отбора проб: № 8 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
1	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	0,014	0,006	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)		не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
3	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	6,7	2,6	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5	Никель (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	0,37	0,13	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
7	Хром (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
8	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	4,1	1,4	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии

**Примечание:** для показателей в графе «Единицы» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с ИД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Заказчик уведомлен о получении результата испытаний без указания уникального номера заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), пронумерованному(ым) испытуемым.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,  
микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко

ОКОНЧА



Протокол испытаний № ИНВ-23.10380/1 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 9  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 25-50 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1 гектар  
акт отбора проб: № 9 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
1	Кадмий (подвижная форма)	мг/кг	0,017	0,007	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
3	Марганец (подвижная форма)	мг/кг	1,9	0,7	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Медь (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5	Никель (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6	Свинец (подвижная форма)	мг/кг	0,35	0,12	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
7	Хром (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
8	Цинк (подвижная форма)	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	не установлено	РД 52.18.289-2022 Массовая доля подвижных форм металлов в пробах почв и грунтов. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектроскопии

**Примечание:** для показателей в графе «Единиц.» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Заказчик уведомлен о получении результатов испытаний без указания уникального номера заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), приведенному(им) испытаниям.

НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, микрорайон Юрьевец  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77  
E-mail: [arriah@fsvps.gov.ru](mailto:arriah@fsvps.gov.ru), сайт: [www.arriah.ru](http://www.arriah.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Новосибирской испытательной  
лаборатории

 Е.С. Исаенко



НОВОСИБИРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
(НИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПП82  
630007, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Серебренниковская ул, д.5  
630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г,  
Немировича-Данченко ул, д.167, этаж 1, этаж 5, этаж 6, этаж 7  
тел./факс +7 (383) 217-74-36, 258-56-57  
E-mail: [nskvetlab@arriah.ru](mailto:nskvetlab@arriah.ru)

Протокол испытаний № 1НВ-23.10380 от 12.09.2023

Наименование образца испытаний: Почва проба № 9  
принадлежащего: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
заказчик: Лаптев Василий Петрович, ИНН: 223402791099, Российская Федерация, Алтайский край, Бийский район, с. Малоенисейское, Геологов ул., д. 3, 1  
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика  
дата документа основания: 30.08.2023  
место отбора проб: Российская Федерация, Томская обл., Кожевниковский район, примерно 1000 м северо-восточнее д. Ерестной КК 70:07:0100041  
глубина отбора: 25-50 см  
площадь, с которой отобрана проба: 1 гектар  
акт отбора проб: № 9 от 30.08.2023 г.  
дата и время отбора проб: 30.08.2023  
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой), ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа  
сопроводительный документ: заявка б/н от 30.08.2023г.  
вид упаковки доставленного образца: п/эт. пакет  
состояние образца: целостность упаковки не нарушена, условия доставки: автотранспорт  
масса пробы: 1 килограмм  
количество проб: 1 проба  
дата поступления: 30.08.2023  
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 12.09.2023  
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел  
фактический адрес места осуществления деятельности: 630087, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирск г, Немировича-Данченко ул, д. 167  
Протокол № 1НВ-23.10380 от 12.09.2023  
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D44A8CD7-F28E-449D-96AE-F7658F6967C8

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Тяжелые элементы</b>						
1	Ртуть	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,1)	-	не установлено	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйств и продукции растениеводства, ЦИНАО, М., 1992 г., п.5
<b>Химико-токсикологические показатели</b>						
2	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	8,6	2,6	не установлено	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии п.3.8.4,п.4

**Примечание:** для показателей в графе «Единицы» указаны единицы измерения в соответствии с методикой испытаний, в графе «Норматив» указаны единицы измерения в соответствии с НД на продукцию.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ".

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе проб и условиях транспортировки предоставляется заказчиком. Новосибирская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), предоставлену(ым) испытанию.

НИЛ ФГБУ "ВНИИЗЖ" не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

12.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Кобелева А.С.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV.

Выписки из реестра членов саморегулируемой организации



УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01 февраля 2022г.

№ 7

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

(наименование и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» основанная на членстве  
лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.11, www.ingneft.ru  
sroingneft@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)  
СРО И-032-22122011

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Индивидуальный предприниматель Лаптев Василий Петрович

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Лаптев Василий Петрович (ИП Лаптев Василий Петрович), Дата рождения: 15 апреля 1992г.
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 223402791099
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 319222500054521
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	659370, Алтайский край, Бийский район, Малоенисейское, ул. Геологов, дом 3, кв.1
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 010222/432
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.02.2022
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 01.02.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.02.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	



Наименование

Сведения

1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) 01.02.2022	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
---	---	--

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ

\* указываются сведения только в отношении действующей меры административного воздействия

Генеральный директор  
АС «Инженерная подготовка  
нефтегазовых комплексов»

(подпись)  
уполномоченного лица



Артемкин Н.Ф.  
(подпись, фамилия)

М.П.



АС «Инженерная  
подготовка нефтегазовых  
комплексов»

В настоящем документе  
прошито пронумеровано  
и скреплено

Печатью на \_\_\_\_\_ листах

Секретарь

АС «Инженерная  
подготовка нефтегазовых  
комплексов»

Ильина Е. А.

(Подпись)  
МП



**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
 ОРГАНИЗАЦИИ**

13 октября 2021 г.

№ 10

*(дата)*

*(номер)*

**Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»**  
*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

Саморегулируемая организация: АС «Проектирование дорог и инфраструктуры» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

*(вид саморегулируемой организации)*

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.1, www.proectdor.ru  
sdoproectdor@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*  
 СРО-П-168-22112011

*(регистрационный номер лицевой в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана **Индивидуальный предприниматель Лаптев Василий Петрович**

*(фамилия, имя, в случае, если имеется) отчества заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование

Сведения

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя

Индивидуальный предприниматель Лаптев Василий Петрович (ИП Лаптев Василий Петрович), Дата рождения: 15 апреля 1992г.

1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

ИНН 223402791099

1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)

ОГРН 319222500054521

1.4. Адрес места нахождения юридического лица

1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)

659370, Алтайский край, Бийский район, с/пос. Малоенисейское, ул. Геологов, дом 3, кв.1

**2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:**

2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации

Регистрационный номер в реестре членов 131021/073

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)

Дата регистрации в реестре: 13.10.2021

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации

Решение б/н от 13.10.2021

2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)

вступило в силу 13.10.2021

2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)

Действующий член Ассоциации

2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**



1.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов, использующих атомную энергию)	в отношении объектов использования атомной энергии
13.10.2021	-	-

1.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

первый	x	до 25000000 руб.
второй	-	до 50000000 руб.
третий	-	до 300000000 руб.
четвертый	-	300000000 руб. и более

1.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

первый	-	до 25000000 руб.
второй	-	до 50000000 руб.
третий	-	до 300000000 руб.
четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

1.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
1.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

указываются сведения только в отношении действующей меры административного воздействия

Генеральный директор  
ООО «Проектирование дорог и  
инфраструктуры»  
(должность  
уполномоченного лица)



Иванов В.В.  
(инициалы, фамилия)

И.П.



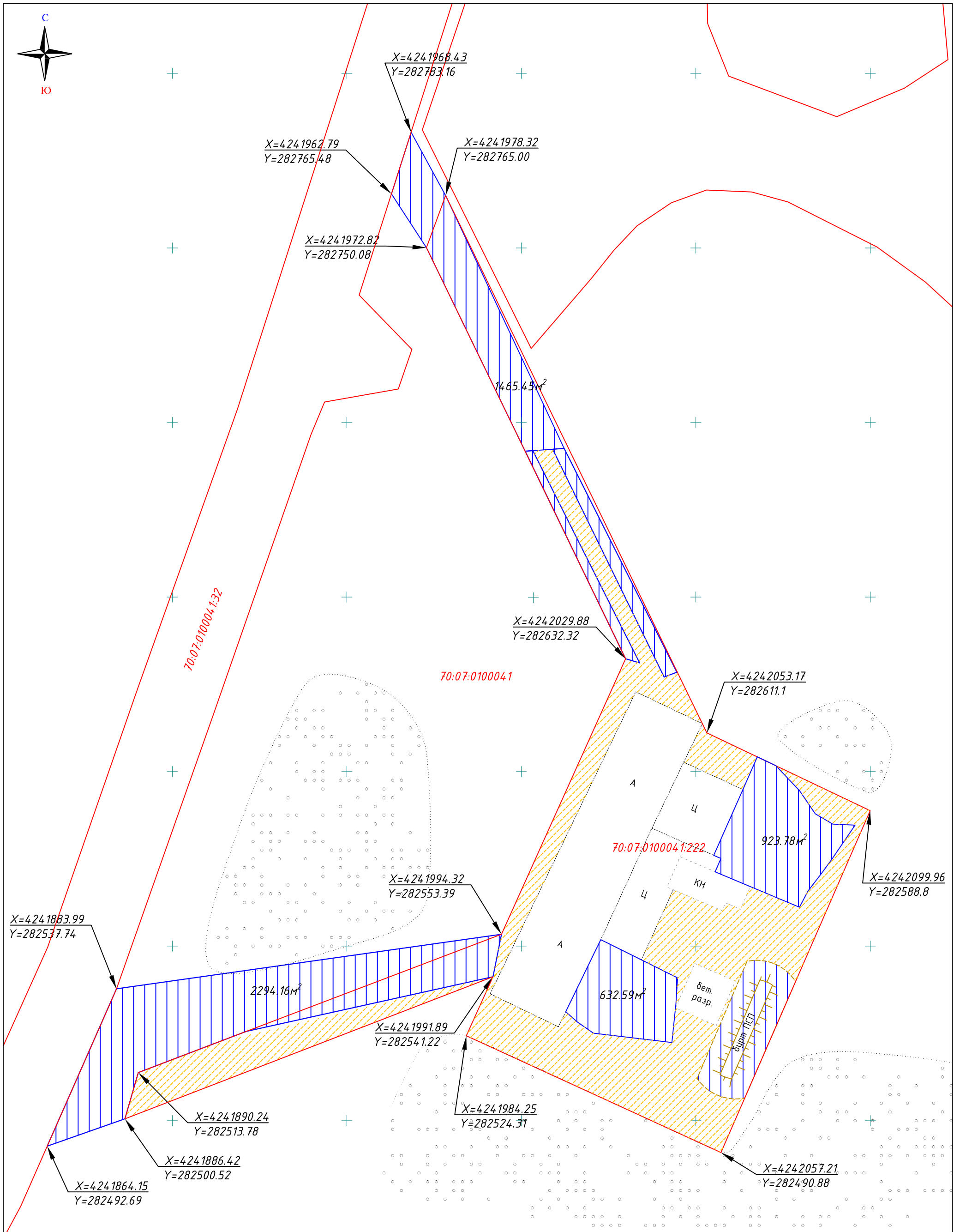
Ассоциация проектировщиков  
«Проектирование  
дорог и инфраструктуры»  
В настоящем документе  
прошито пронумеровано  
и скреплено  
Печатью на 2 листах  
Секретарь  
Ассоциации проектировщиков  
«Проектирование  
дорог и инфраструктуры»  
Горелова И.И.



ПРИЛОЖЕНИЕ V.

Картографический материал.





**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 70:07:010004:1:222 - Кадастровый номер
- Кадастровая граница участков
- Рекультивируемая территория
- Граница рекультивируемых участков
- Откосы
- глинано гравийная смесь с остатками строительного мусора

Масштаб 1:1000

Шифр 30ТЗ/П/2023

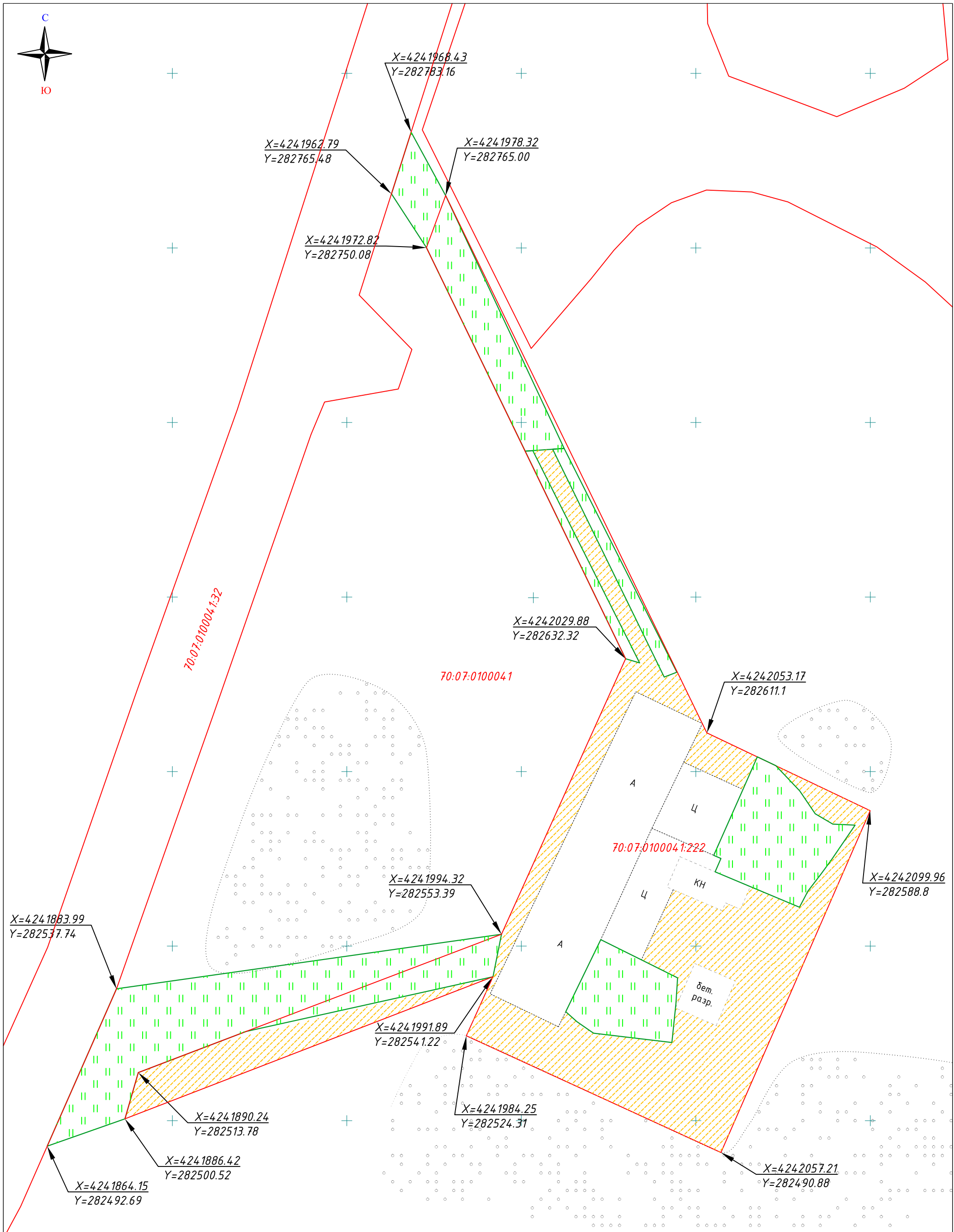
**ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ**  
 нарушенных в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:010004:1 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:010004:1:222

Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата
				Разработал Попова.О.П.	
				Проверил Лаптев В.П.	

Картографические материалы	Стадия	Лист	Листов
	П	2	3

Схема территории до рекультивации

ИП Лаптев В. П.



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 70:07:010004:1:222 - Кадастровый номер
- - Кадастровая граница участков
- Рекультивируемая территория
- глинано гравийная смесь с остатками строительного мусора

Масштаб 1:1000

Шифр 30ТЗ/П/2023

**ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ**  
 нарушенных в результате снятия плодородного слоя почвы, с целью строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, размещения техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения на части земельного участка в КК 70:07:010004:1 и на земельном участке с кадастровым номером 70:07:010004:1:222

Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата
				Разработал	Попова.О.П.
				Проверил	Лаптев В.П.

Картографические материалы	Стадия	Лист	Листов
	П	3	3

Схема территории после проведения рекультивации территории

ИП Лаптев В. П.

ПРИЛОЖЕНИЕ VI.

Таблица регистрации изменений

