

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 04 6D 8C 79 00 57 B0 7D B2 41 05 4C 07 FE 16 10 73
Владелец: Сотов Игорь Николаевич, АО
Действителен: с 07.08.2023 по 07.08.2024

Проект освоения лесов

лесничество: Юринское, участковое лесничество: Дорогучинское, Юринский лесной участок (участковое лесничество, лесничество на землях лесного фонда)/(субъект, муниципальный район, кадастровый номер на землях с/х назначения)	
Общей площадью (га)	0,973
Приказ Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл "О предоставлении частей лесных участков в аренду" №492 от 13.11.2023 г.	
(основание предоставления (использования) лесного(ых)/земельного(ых) участка(ов))	
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (вид(ы) использования лесов)	
Договор аренды лесного участка №48 от 14 ноября 2023 г.	
(договор аренды, решение о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решение и соглашение (при наличии) об установлении сервитута, соглашение об осуществлении публичного сервитута и пр.)	

Общая часть

I. Общие сведения

Сведения о лице, использующем лесной участок

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт (при наличии)	Дата, номер правоустанавливающего документа (договора аренды, решения о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решения и соглашения (при наличии) об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута). Дата, номер регистрации права	Срок пользования, лет
1	2	3	4	5	6
АО "ТРАНСНЕФТЬ-ВЕРХНЯЯ ВОЛГА"	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	603006, Нижегородская область, г.Нижний Новгород, пер. Гранитный, дом 4/1	Телефон: 8-8362-41-82-61, Факс: 8-8362-68-22-36, Адрес электронной почты: referent@nnov.transneft.ru, Сайт: uppevolga.transneft.ru	Договор аренды лесного участка №48 от 14 ноября 2023 г. Дата регистрации права: 20 ноября 2023 г. Номер(а) регистрации права: 12:01:0000000:491-12/061/2023-7	1 год 22 дня

Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившем сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут

Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, предоставившего лесной участок в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившего сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут	Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл
--	---

Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан проект освоения лесов

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г №200-ФЗ
2. Федеральный закон от 04.12.2006 г №201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации"
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ
4. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ
5. Федеральный закон от 03.06.2006 г. №73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации"
6. Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
7. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
8. Федеральный закон от 24.04.1995 г. №52-ФЗ "О животном мире"
9. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. №997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи"
10. Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 г. №2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах"
11. Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 г. №1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
12. Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 "О проведении рекультивации и консервации земель"
13. Перечень объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 г. №1084-р "Об утверждении перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов"
14. Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 г. №1283-р "Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов"
15. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, утвержденные приказом Минприроды России от 12.08.2021 г. №558 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях"

16. Виды средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативы обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утвержденные приказом Минприроды России от 28.03.2014 г. №161 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов"
17. Форма лесной декларации, порядок ее заполнения и подачи, требования к формату лесной декларации в электронной форме, утвержденные приказом Минприроды России от 29.04.2021 г. №303 "Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме"
18. Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их выполнения, форма технологической карты лесосечных работ, форма акта заключительного осмотра лесосеки и порядок заключительного осмотра лесосеки, утвержденные приказом Минприроды России от 17.01.2022 г. №23 "Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки"
19. Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного Кодекса Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №993 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации"
20. Порядок государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.07.2020 г. №513 "Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов"
21. Перечень информации, включаемой в отчет об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчета об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчета об охране лесов от пожаров в электронной форме, перечня информации, включаемой в отчет о защите лесов, формы и порядка представления отчета о защите лесов, а также требований к формату отчета о защите лесов в электронной форме, утвержденные приказом Минприроды России от 09.03.2017 г. №78 "Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об охране лесов от пожаров, формы и порядка представления отчета об охране лесов от пожаров, а также требований к формату отчета о защите лесов, формы и порядка представления отчета о защите лесов в электронной форме"
22. Перечень информации, включаемой в отчет об использовании лесов, формы и порядка представления отчета об использовании лесов, а также требований к формату отчета об использовании лесов в электронной форме, утвержденные приказом Минприроды России от 21.08.2017 №451 "Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об использовании лесов, формы и порядка представления отчета об использовании лесов, а также требований к формату отчета об использовании лесов в электронной форме"
23. Перечень информации, включаемой в отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении, формы и порядка представления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении, а также требований к формату отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении в электронной форме, утвержденные приказом Минприроды России от 21.08.2017 г. №452 "Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении, формы и порядка представления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении, а также требований к формату отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении в электронной форме"
24. Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута, утвержденные приказом Минприроды России от 10.07.2020 г. №434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута"
25. Классификация природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 г. №287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды"
26. Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 г. №513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается"
27. Состав проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа, утвержденные приказом Минприроды России от 16.11.2021 г. №8648 "Об утверждении Состав проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа"
28. Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.05.2017 г. №264 "Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации"
29. ГОСТ 17.5.3.04-83 "Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель"
30. Лесохозяйственный регламент Юринского лесничества, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 30.11.2018 года N 691 (ред. №472 от 27.10.2023 г)
31. Схема развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл, утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31.12.2015 г №756
32. Перечень некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.2022 №999-р
33. Постановление Правительства Российской Федерации № 604 от 23.07.2009 г. "О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации"
34. Проектная документация "Очистные сооружения НПС "Мелковка". Реконструкция."
35. Иные нормативно-правовые акты и технико-методологические документы, регламентирующие деятельность в лесах.

Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов	11.12.2024
--------------------------------------	------------

Разработчик проекта	ТРАНСНЕФТЬ-ВЕРХНЯЯ ВОЛГА АО. Адрес: 603006, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пер. Гранитный, дом 4/1. Телефон: 8-8362-41-82-61, Факс: 8-8362-68-22-36, Адрес электронной почты: referent@nnov.transneft.ru, Сайт: uppervolga.transneft.ru
---------------------	---

(наименование организации, юридический адрес, номер телефона (при наличии), адрес электронной почты (при наличии))

Сведения о лесном участке

Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 51, Часть выдела 16	0,3897
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 51, Часть выдела 19	0,0741
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 51, Часть выдела 31	0,0471
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 60, Часть выдела 1	0,2365
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 60, Часть выдела 2	0,1922
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 60, Часть выдела 35	0,0300
Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	квартал 60, Часть выдела 39	0,0034
Всего:		0,9730

Защитные леса								
Хозяйство - Хвойное								
СОСНА	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б
Итого Хвойное	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Защитные леса	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б
Эксплуатационные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Эксплуатационные леса								
Резервные леса								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
Всего Резервные леса								
Всего на лесном участке								
Хозяйство - Хвойное								
СОСНА	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б
Итого Хвойное	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
ВСЕГО	0,5499	37	1,2	0,52	80,0		23,8	8С2Б

Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия

Нормальное функционирование природы и ландшафтов предполагает оставление части территорий в естественном состоянии и передачу их под охрану. Суммарная площадь охраняемых объектов по общим нормативам должна быть в пределах 10-30%. Наиболее эффективной формой охраны ландшафтов является заповедный режим. Важную роль в охране флоры и фауны, сохранении природы в части поддержания общего экологического баланса играет также и система особо охраняемых природных территорий.

Таблица №4

Особо охраняемая природная территория и объекты	Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы)	Режим особой охраны	Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия
1	2	3	4

По данным лесохозяйственного регламента Юринского лесничества, в границах арендованной части лесных участков особо охраняемых природных территорий нет. Создание новых особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований предусмотрено в Схеме развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл, утвержденной постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31.12.2015 №756 "Об утверждении Схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл"

Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного)

Сведений о наличии на арендованных частях лесных участков загрязнения леса нет.

Таблица №5

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное)	Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы - кБк/м2; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений разрабатываются при наличии сведений, по результатам специальных обследований. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную Книгу Республики Марий Эл, в границах раендованных частей лесных участков по результатам проведенного осмотра отсутствуют.

Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.05.2017 г. №264 "Об утверждении особенностей охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ или красные книги субъектов РФ"

Список редких и исчезающих видов растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл, утвержден постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24.03.2009 №75 "О порядке ведения Красной книги Республики Марий Эл"; для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 №513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается", разрешается рубка только погибших экземпляров.

Таблица №6

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований (при наличии)

Специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований в рамках разработки проекта освоения лесов не проводилось.

Таблица №7

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований	Реквизиты
1	2

Год последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка: 2016-2017

Сведения об обременениях лесного участка

Таблица №8

Вид обременения лесного участка (части лесного участка)	Границы, площадь, га
1	2
Части лесных участков обременены правом аренды, предоставленным ООО "Вереск" в целях заготовки древесины сроком на 30 лет (договор аренды лесного участка от 11.12.2006 №1, зарегистрирован Управлением Федеральной регистрационной службы по Республике Марий Эл, дата регистрации 26.12.2006, номер регистрации 12-12-04/027/2006-160	Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество: Юринский лесной участок, квартала 1-153, 154 (за исключением выдела 20), 155-173; Дорогучинский лесной участок, квартала 1-189, 190 (за исключением части выдела 14, 14а), 191-197. Площадь 48 161,58 га, кадастровый номер 12:01:0000000:491
Части лесных участков обременены правом аренды, предоставленным АО "Транснефть - Верхняя Волга" в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, сроком 1 год и 22 день, договор аренды частей лесных участков №48 от 14.11.2023 г, зарегистрирован Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл	Республика Марий Эл, Юринский муниципальный район, Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество, Юринский лесной участок, квартал 51 (части выделов 16, 19, 31), номер учетной записи в государственном лесном реестре 669-2009-10 (часть 2) с кадастровым номером 12:01:0000000:491/1, площадью 0,3580 га. Республика Марий Эл, Юринский муниципальный район, Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество, Юринский лесной участок, квартал 51 (часть выдела 16), номер учетной записи в государственном лесном реестре 669-2009-10 (часть 3) с кадастровым номером 12:01:0000000:491/2, площадью 0,0010 га. Республика Марий Эл, Юринский муниципальный район, Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество, Юринский лесной участок, квартал 51 (части выделов 16, 19, 31), номер учетной записи в государственном лесном реестре 4698-2020-09 (часть 2) с кадастровым номером 12:01:0000000:301/11, площадью 0,0095 га. Республика Марий Эл, Юринский муниципальный район, Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество, Юринский лесной участок, квартал 51 (часть выдела 16), номер учетной записи в государственном лесном реестре 4698-2020-09 (часть 3) с кадастровым номером 12:01:0000000:301/1, площадью 0,1206 га. Республика Марий Эл, Юринский муниципальный район, Юринское лесничество, Дорогучинское участковое лесничество, Юринский лесной участок, квартал 51 (часть выдела 16), квартал 60 (части выделов 1, 2, 35, 39) номер учетной записи в государственном лесном реестре 4698-2020-09 (часть 4) с кадастровым номером 12:01:0000000:301/13, площадью 0,4839 га.

Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица №9

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующие объекты							
Квартальная просека	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	60	39 (часть)	34	9	Чистая, ширина 4 метра	Эксплуатация/рекультивация
Проектируемые объекты							
Лесная дорога	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	51	16 (часть)	1 232	176	Дорога для проезда техники шириной 7 метров	Строительство/эксплуатация/рекультивация
Аншлаг	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	51	16 (часть)	1	1	Размеры 1x1 м, на противопожарную тематику	Строительство/эксплуатация/снос/рекультивация

Лесная дорога проектируется для перемещения по всему арендованному лесному участку техники для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. После завершения работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов лесные дороги подлежат технической рекультивации.

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, при создании объектов лесной инфраструктуры

Рубки лесных насаждений, предназначенные для создания объектов лесной инфраструктуры, не планируются.

Таблица №10

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь объекта, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Таблица №11

N п/п	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок		0,3134		0,2365	0,4231	0,9730	2,9
	Всего		0,3134		0,2365	0,4231	0,9730	
	%		53,72		40,55	5,73	100,00	

Характеристика водных объектов

Водные объекты в границах арендованных частей лесных участков отсутствуют.

Таблица №12

N п/п	Водный объект (водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры))	Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Площадь, га
1	2	3	4

Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

В соответствии со статьей 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации в целях пожарной безопасности в лесах на лесных участках предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование и иными видами использования лесов лицами, использующими леса, осуществляются следующие мероприятия:

- а) противопожарное обустройство лесов;
- б) обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожара;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- б) проведение работ по гидромелиорации;
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- 9) иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

Указанные меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в пользование, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляется вырубка деревьев, кустарников и лиан, очистка от захламления устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Лесным кодексом РФ.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

- 1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;
- 2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;
- 3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

В соответствии с требованиями нормативно правовых актов проектируется организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря.

При использовании лесов пункты сосредоточения противопожарного инвентаря должны быть организованы с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

Лица, использующие леса, в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно обязаны сообщить об этом в Региональную диспетчерскую службу Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл 8(8362)566535 или на прямую линию лесной охраны 8 800 100 94 00 и принять все возможные меры по недопущению распространения пожара.

Таблица №13

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Единица измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		Сроки выполнения мероприятий
									всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Части лесных участков, предоставленные в аренду	Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: аншлага	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	Защитные леса	51	16 (часть)	Штука	1	0	1	1	2023-2024
Части лесных участков, предоставленные в аренду	Организация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	Защитные леса	51	16 (часть)	Штука	1	0	1	1	2023-2024

Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря находится на территории НПС Мелковка.

Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Таблица №14

Наименование	Единица измерения	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Место расположения
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения: в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения	Штука	1		1	НПС Мелковка
Пожарный инструмент: бензопилы	Штука	1		1	НПС Мелковка
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	Штука	5		5	НПС Мелковка
Топоры	Штука	5		5	НПС Мелковка
Лопаты	Штука	10		10	НПС Мелковка
Емкость для доставки воды, объемом 10-15 литров	Штука	3		3	НПС Мелковка
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы	Комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			НПС Мелковка
Аптечка первой помощи	Штука	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			НПС Мелковка
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	1		1	НПС Мелковка
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	Штука	1		1	НПС Мелковка

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,
- лом обыкновенный - 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10 - 15 л) - 1 шт.,
- огнетушитель - 1 шт.

На каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата - 3 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10 - 15 л) - 2 шт.,
- ранцевый лесной огнетушитель - 3 шт.

Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

В соответствии с письмом Минприроды России от 29.01.2015 г. №16-29/1804 "О приказе Минприроды России от 28.03.2014 г. № 161" органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченным в области лесных отношений, Минприроды России обращает внимание, что законодательство Российской Федерации не требует от лиц, использующих леса, приобретения в собственность средства предупреждения и тушения лесных пожаров, а допускает их привлечение на иных законных основаниях в установленной форме.

Исходя из этого, пользователь участка леса может использовать, на договорных условиях, имеющиеся на балансе иных организаций средства тушения пожаров (пожарно химических станций).

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов, с указанием мест проведения профилактических мероприятий

Таблица №15

Целевое назначение лесов (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Профилактические мероприятия													
			Профилактические лесохозяйственные мероприятия						Профилактические биотехнические мероприятия							
			Лечение деревьев, шт.		Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га		Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га		Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных, шт.		Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га		Посев травянистых нектароносных растений, га		Использование феромонов, шт.	
всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Защитные леса																
Итого																
Резервные леса																
Итого																
Эксплуатационные леса																
Итого																
Всего																

Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке, с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов

Специального лесопатологического обследования насаждений арендуемых частей лесных участков не проводилось. На территории используемого лесного участка очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса не зарегистрировано.

Таблица №16

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7

Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения

Таблица №17

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га	Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га
1	2	3	4	5	6	7

Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке, с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий

Таблица №18

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3			Год проведения	Обоснование
						общий	ликвидный	деловой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса										
Итого										
Резервные леса										
Итого										
Эксплуатационные леса										
Итого										
Всего										

Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов защитных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения (если таковые имеются)

Таблица №19

Наименование лесничества, участкового лесничества (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения (на площади, га)			
					Установка предупреждающих аншлагов, шт.	Радиационный контроль лесных ресурсов (по видам)	Дозиметрический контроль при проведении лесохозяйственных работ	Прочие защитные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ведомость лесотаксационных выделов, входящих в зоны радиоактивного загрязнения (если таковые имеются), с указанием ограничений по видам использования лесных участков и заготовки лесных ресурсов

Таблица №20

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Зона загрязнения (слабая, средняя, сильная)	Ограничение использования лесного участка
1	2	3	4	5	6

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

В связи с тем, что на арендуемых частях лесных участков не проектируется рубка лесных насаждений, мероприятия по лесовосстановлению не проектируются.

Таблица №21

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5

Плановые способы и объемы лесовосстановления

Таблица №22

Категории земель, требующих лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в том числе посев	в том числе посадка			
1	2	3	4	5	6	7

Итого

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Таблица №24

Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Таблица №25

Породы (указывается соответствующая порода)	Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, га	Ежегодная площадь ухода за лесами, га	Вид ухода
1	2	3	4

Хвойное

Итого			
Твердолиственное			
Итого			
Мягколиственное			
Итого			
Всего			

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Таблица №26

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество (Кадастровый номер земельного участка на землях с/х назначения)	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7
Части лесных участков, предоставленные в аренду	Организация работ по своевременному удалению отходов, образовавшихся при проведении работ. Использование безопасных для птиц конструкций	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	51	16 (часть), 19 (часть), 31 (часть)	0,5109	0,5109, Гектар
Части лесных участков, предоставленные в аренду	Организация работ по своевременному удалению отходов, образовавшихся при проведении работ. Использование безопасных для птиц конструкций	Юринское, Дорогучинское, Юринский лесной участок	61	1 (часть), 2 (часть), 35 (часть), 39 (часть)	0,4621	0,4621, Гектар

II. Организация использования лесов

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Сведения о характеристиках и обосновании проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

НПС Мелковка является промежуточной нефтеперекачивающей станцией нефтепровода Сургут-Горький-Полоцк. Арендатору передаются части лесных участков с целью реконструкции объекта "Очистные сооружения НПС "Мелковка". Реконструкция".

Строительный процесс при сооружении и реконструкции линейных объектов осуществляется по следующим периодам:

- подготовительный период реконструкции;
- основной период реконструкции.

Работы планируется выполнять специализированными строительными подразделениями, создав для этих целей соответствующие бригады.

Реконструкцию объекта допускается осуществлять только на основании предварительно разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ, которые должны быть приняты в проектах производства работ.

Работы должны производиться персоналом в спецодежде, касках и других средствах индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами.

Таблица №27

N п/п	Вид проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Характеристика и обоснование проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Объем проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

1	Земляные работы	<p>При выполнении земляных работ должны соблюдаться требования СП 45.13330.2017, СП 86.13330.2014, ВСН 012-88, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.</p> <p>В земляные работы включены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировка площадей под устройство временных вспомогательных сооружений, необходимых для обеспечения строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, а именно строительного городка, места складирования строительных материалов, лесных дорог. - бурение скважин диаметром 100 мм под установку столбов ограждения строительного городка; - устройство основания из песка высотой 0,20 м бульдозером мощностью 132 кВт при устройстве места складирования строительных материалов; - устройство подстилающих слоев из песка при устройстве лесных дорог; - разравнивание отсыпки из песка бульдозером мощностью 132 кВт в пределах полосы отвода земли при устройстве лесных дорог; - корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт. 	0,4891, га
2	Устройство некапитальных сооружений (строительный городок, место складирования строительных материалов)	<p>Обустройство временного бытового городка с последующей разборкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировка площади бульдозерами мощностью 132кВт; 2. Устройство сетчатого ограждения высотой 2,0 м по металлическим столбам с последующим демонтажем и вывозом: <ul style="list-style-type: none"> - панель сетчатая 1ПМ 30.20 (2,7х2м) массой 52,1 кг - бурение скважин диаметром 100 мм глубиной 2 м, для установки столбов ограждения бурильно-крановой машиной - монтаж столбов из трубы диаметром 89 мм, длиной 4 метра, массой 41,44 кг 3. Монтаж/демонтаж ворот металлических рапашных 4,5х1,8м; 4. Монтаж/демонтаж калиток металлических 0,85х1,8 м; 5. Строительство/разборка основных зданий и сооружений из блок-контейнеров (2,4х4м); 6. Монтаж/демонтаж емкостей для сбора стоков воды объемом 3 кубических метра. <p>Устройство места складирования строительных материалов, демонтаж:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевозка грунта на автомобилях-самосвалах грузоподъемностью 10 т (привоз песка); 2. Устройство основания из песка, высота 0,20 м бульдозером, мощностью 132 кВт; 3. Погрузка/разгрузка дорожных плит ПДН-AIV 2,0х6,0х0,14м автокраном г/п 25 т; 4. Укладка/демонтаж дорожных плит ПДН-AIV автокраном г/п 15 т. 	0,3682, га
3	Строительство аншлага	Агитационный плакат с противопожарной информацией установленный на двух опорах	0,0001, га
4	Благоустройство территории	<ul style="list-style-type: none"> - вывоз материалов и оборудования с территории подлежащей рекультивации; - уборка и вывоз на полигон отходов; - планировка территории; - проведение рекультивации. 	0,4891, га

5	Устройство лесных дорог	Устройство лесной дороги: 1. Перевозка песка (мелкий) автосамосвалами г/п 15 т; 2. Погрузка/разгрузка дорожных плит 2,0х6,0х0,14 м; 3. Устройство подстилающих слоев из песка; 4. Укладка/демонтаж дорожных плит ПДН-АIV автокраном г/п 25 т; 5. Разравнивание отсыпки из песка бульдозером мощностью 132 кВт в пределах полосы отвода земель.	0,1540, га
6	Рекультивация нарушенных земель	Проектной документацией предусмотрена биологическая рекультивация. По окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное использование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению.	0,4891, га

Работы по благоустройству объекта включают в себя:

- вывоз материалов и оборудования с территории подлежащей рекультивации;
- уборка и вывоз на полигон отходов;
- планировка территории;
- проведение рекультивации.

В соответствии с частью 9 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации Земли, которые использовались для строительства, реконструкции, капитального ремонта или эксплуатации объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а в отношении земель сельскохозяйственного назначения также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» от 10.07.2018 г. рекультивация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель.

На основании ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Общие требования к рекультивации земель» рекультивация земельных участков, занятых лесными угодьями, представленных под строительство новых или реконструкцию линейных сооружений, должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель (засыпка траншей и ям, общая планировка полосы отвода, уборка строительного мусора, задернение участка трассы, путем подсева трав).

В соответствии с природоохранным и санитарно-гигиеническим направлением рекультивации на землях, занятых лесными угодьями, заключается в общей планировке территории полосы отвода, в задернение поверхности посевом трав. При производстве планировочных работ чистовая планировка земель должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Одним из путей снижения негативных последствий на почвенный покров является выбор оптимального сезона строительства и назначение максимально коротких сроков строительства.

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Сроки проведения технического этапа рекультивации определяется уполномоченным органом, предоставившим земельный участок и давшим разрешение на производство работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

Биологический этап выполняется после завершения всех работ по технической рекультивации.

Техническая рекультивация выполняется после завершения всех строительных работ и в теплый период года. При этом необходимо предусмотреть создание фронта работ строительным организациям на зимний период, предварительно убрав плодородный слой почвы на

участках, где работы будут производиться зимой.

Технический этап рекультивации, который направлен на сохранение и дальнейшее использование плодородного слоя почвы, предусматривает следующие виды работ: планировку, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также создание необходимых условий для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению. Работы по технической рекультивации производятся за счет пользователя участком леса.

Биологический этап рекультивации земель включает в себя комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление плодородия почвы. Биологическая рекультивация производится силами лесопользователя или подрядной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности за счет средств, предусмотренных сводной сметой на проведение работ.

На техническом этапе рекультивации земель при строительстве объекта должны проводиться следующие работы:

- вывоз материалов и оборудования с территории подлежащей рекультивации, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- уборка строительного мусора;
- засыпка грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места;
- покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы.

Уборка строительного мусора с участков рекультивации производится вручную с использованием лопат и носилок. Строительные отходы складываются в специальный контейнер, который располагается на ближайших к рекультивируемым участкам территориях. В соответствии с

СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» контейнер располагается на бетонированной площадке.

Планировка нарушенной в процессе строительства территории предусматривается после окончания строительства на участках снятия плодородного слоя почвы. Толщина почвенно-растительного слоя на используемом участке, подлежащем рекультивации колеблется от 0 до 0,1 м.

После проведения планировочных работ плодородный слой почвы наносится только на восстанавливаемую поверхность. Мощность нанесения почвенного слоя - 0,15 - 0,2 м. Виды рекультивационных работ и их последовательность установлены в соответствии с планом строительства и технологией производства строительных работ.

Биологический этап в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 предусматривается на площади строительной полосы, подвергающейся воздействию строительных машин и другим видам механического воздействия на почву.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы и восстановление растительного покрова.

Целью биологического этапа рекультивации земель является восстановление плодородия, биологической активности, структуры, водно-воздушного режима и накопление органических веществ и азота в возвращенном на объект строительства плодородном слое почвы в

увязке с целью последующего использования земель, на которых размещается строительная площадка.

Технология биологической рекультивации применяется как средство закрепления поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создания сомкнутого травостоя и предотвращения развития водной и ветровой эрозии почв на землях, нарушенных в процессе производственной деятельности.

Лесовосстановление и лесоразведение проектом не предусматривается.

В целях биологической рекультивации возможен подсев трав, для улучшения структуры и увеличения воздухопроницаемости почвы.

При выборе травосмеси необходимо учитывать местные почвенно-климатические условия. Должны подбираться травы местного происхождения, такая травосмесь будет устойчива к неблагоприятным воздействиям.

При посеве семена многолетних трав смешиваются с песком, чтобы их равномерно внести на всю площадь.

Для успешного подсева большое значение имеет влажность почвы. На сухих почвах подсев малоэффективен. На участках с недостаточным увлажнением почвы в засушливый период возможен полив травостоев из расчета 200-300 кубм/га.

Озеленение выполняется посредством засева трав обыкновенного газона для переувлажненных почв. В состав травосмеси обыкновенного газона входит: овсяница луговая – 30 %, мятлик болотный – 30 %, мятлик лесной – 30 %, полевица побегоносная – 10 %

или же овсяница красная «Медина» – 25 %, овсяница красная «Элалор» – 25 %, мятлик луговой «Кони» – 30 %, овсяниц овечья «Памела» – 10 %, райграсс пастбищный «Данило» – 10 %.

Травосмеси для задернения склонов земляных валов и откосов дорог имеют состав: райграсс пастбищный «Тайя» – 50 %, овсяница красная «Наполи» – 20 %, мятлик луговой «Балин» – 20 %.

Нормы высева 30-50 гр семян на 1 м. кв.

Работы по озеленению планируются проводить после завершения планировки участка.

