

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Национальный парк «Хвалынский»**

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЯХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ХВАЛЫНСКИЙ»**

ПЛОЩАДЬЮ 26037 ГА



г. Хвалы́нск

2022

Содержание

	Введение	7
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	8
1.1.	Общие сведения	8
1.1.1.	Сведения о лице, использующем лесные участки	8
1.1.2.	Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесные участки в аренду	10
1.1.3.	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости	10
1.1.4.	Копия договора о безвозмездном (бессрочном) пользовании лесных участков с приложениями или свидетельства о предоставлении лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование	10
1.1.5.	Сведения о разработчике проекта (наименование организации, ее юридический адрес, номера телефонов, факса, электронный адрес)	11
1.2.	Сведения о лесных участках	11
1.2.1.	Перечень предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов, год последнего лесоустройства лесничества, лесопарка	11
1.2.2.	Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные, эксплуатационные и резервные леса	11
1.2.3.	Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям лесного фонда	13
1.2.4.	Таксационная характеристика лесных насаждений на лесных участках (по таксационным описаниям, данным сплошного перечета или натурного обследования)	14
1.2.5.	Характеристика имеющихся в границах лесных участков особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия	18
1.2.6.	Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений	23
1.2.7.	Сведения об обременениях лесных участков	37
1.2.8.	Прогнозные показатели состояния лесных участков к сроку завершения действия проекта освоения лесов в соответствии с договором аренды лесных участков	37
1.3.	Создание лесной инфраструктуры	37
1.3.1.	Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесных участках и их пространственное размещение	37
1.3.2.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	85
1.4.	Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	85
1.4.1.	Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках	85
1.4.2.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	87
1.5.	Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	87
1.5.1.	Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности	89
1.5.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение	89
1.5.3.	Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами, места размещения техники, оборудования, инвентаря	91
1.5.4.	Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса	93
1.5.5.	Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении	94
1.5.6.	Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления	97
1.5.7.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение, проектируемые	99

	виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода	
1.5.8.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами и их пространственное размещение	102
1.6.	Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов	114
1.6.1.	Характеристика водных объектов	114
1.6.2.	Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов	114
1.6.3.	Сведения о животном мире	115
1.6.4.	Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира	130
1.6.5.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов, и их пространственное размещение	130
2.	Организация использования лесов	131
2.1.	Заготовка древесины	131
2.1.1.	Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов	131
2.1.2.	Установленный объем заготовки древесины на участках	132
2.1.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины, пространственное размещение указанных лесотаксационных выделов, а так же пространственное размещение развития дорожной сети на период действия проекта освоения лесов	134
2.1.4.	Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины	155
2.2.	Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов	156
2.2.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	156
2.2.2.	Фонд не древесных лесных ресурсов	156
2.2.3.	Проектируемые ежегодные объемы заготовки не древесных лесных ресурсов	157
2.2.4.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка не древесных лесных ресурсов и их пространственное размещение	158
2.2.5.	Проектируемые технологии заготовки не древесных лесных ресурсов	158
2.3.	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	158
2.3.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом	158
2.3.2.	Фонд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	159
2.3.3.	Проектируемые ежегодные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	160
2.3.4.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, и их пространственное размещение	161
2.4.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	161
2.4.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом	161
2.4.2.	Характеристика охотничьих угодий, численность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты	163
2.4.3.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	165
2.4.4.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий, и их пространственное размещение	165
2.5.	Ведение сельского хозяйства	165
2.5.1.	Основные проектируемые параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства и нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом	165
2.5.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по ведению сельского хозяйства, характеристика проектируемых технологий	166

2.5.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства, и их пространственное размещение	167
2.6.	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	167
2.6.1.	Программа научно-исследовательской или образовательной деятельности на лесном участке с обоснованием и характеристикой проектируемых видов и объемов работ	167
2.6.2.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности	169
2.7.	Осуществление рекреационной деятельности	170
2.7.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом	170
2.7.2.	Допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов и другое	172
2.7.3.	Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) их частей, в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений	179
2.7.4.	Функциональное зонирование территории зоны рекреации	180
2.7.5.	Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства	180
2.7.6.	Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	182
2.7.7.	Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках.	182
2.8.	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	183
2.8.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом	183
2.8.2.	Обоснование и характеристики проектируемых видов и объемов работ по выращиванию посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	183
2.8.3.	Характеристика проектируемых технологий	184
2.8.4.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), и их пространственное размещение	185
2.9.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	185
2.9.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом	185
2.9.2.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, и их пространственное размещение	186
2.10.	Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов	186
2.10.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	186
2.10.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	186
2.10.3.	Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на лесных участках	186
2.10.4.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов	187
2.10.5.	Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов и их пространственное размещение	187

2.11.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	188
2.11.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	188
2.11.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	189
2.11.3.	Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на лесных участках	189
2.11.4.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	190
2.11.5.	Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	190
Приложение № 1. Распоряжение Территориального управления федерального агентства по управлению государственным имуществом по Саратовской области от 21.07.2009 г. № 821-р О предоставлении права постоянного (бессрочное) пользования земельными участками в составе единого землепользования, находящегося в федеральной собственности		
Приложение № 2. Тематическая лесная карта «Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные, эксплуатационные и резервные леса» по каждому участковому лесничеству		
Приложение № 3. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесных участках» по каждому участковому лесничеству		
Приложение № 4. Тематическая лесная карта «Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности» по каждому участковому лесничеству		
Приложение № 5. Тематическая лесная карта «Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка)» по каждому участковому лесничеству		
Приложение № 6. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на лесных участках» по каждому участковому лесничеству		
Приложение № 7. Тематическая карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами на лесных участках»		
Приложение № 8. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение мероприятий по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов на лесных участках»		
Приложение № 7. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины на лесном участке, а также пространственное размещение развития дорожной сети на период действия проекта освоения лесов»		
Приложение № 9. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка не древесных лесных ресурсов»		
Приложение № 9. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений»		
Приложение № 8. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий»		
Приложение № 10. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства»		
Приложение № 8. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности»		
Приложение № 11. Тематическая лесная карта «Функциональное зонирование лесных участков по видам рекреационного использования»		

Приложение № 12. Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев)»	
Приложение №13 Тематическая лесная карта «Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»	

ВВЕДЕНИЕ

Проект освоения лесов разработан в соответствии с ч. 2 ст. 88 Лесного кодекса Российской Федерации и «Составом проекта освоения лесов и порядком его разработки», утвержденным Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 г. № 69.

Проект освоения лесов состоит из общей и специальной частей. Общая часть проекта составляется для всех видов использования лесов, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Специальная часть проекта освоения лесов включает в себя подразделы, соответствующие видам разрешенного использования лесов, предусмотренные договором о безвозмездном (бессрочном пользовании).

Данный проект освоения лесов содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1.1. Сведения о лице, использующем лесные участки

Сведение о пользователе лесном участке

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды (свидетельства о предоставлении права постоянного пользования лесным участком). Дата номер регистрации права	Срок аренды, лет	Кадастровый номер земельного участка/номер учетной записи в ГЛР
1	2	3	4	4	6	7
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Хвалынский»	1. Заготовка древесины (гражданами для собственных нужд) 2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (для собственных нужд граждан) 3. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав (для собственных нужд граждан) 4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (проведение биотехнических мероприятий) 5. Ведение сельского хозяйства 6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 7. Осуществление	412787 Саратовская область, город Хвалынский, улица Октябрьская, дом 2 «Б»	Телефон 884595 2-17-98, 2-16-70 Факс 8845952-17-98 Адрес электронной почты np.hvalynskiy@yandex.ru	Свидетельство государственной регистрации права выданного управлением Федеральной регистрационной службы по Саратовской области от 09.11.2009г. Распоряжение территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Саратовской области №821-р от 21.07.2009г.	Постоянное (бессрочное) пользование.	64:08:180104:3, 64:37:010201:12, 64:37:010201:13, 64:37:010201:14, 64:37:010201:15, 64:37:010201:16, 64:37:010301:1, 64:37:010301:2, 64:37:010301:3, 64:37:010301:4, 64:37:010801:4, 64:37:030501:10, 64:37:030501:9, 64:37:040101:2, 64:37:040101:3, 64:37:040101:4, 64:37:050403:1, 64:37:050403:2, 64:37:050403:3, 64:37:060201:30, 64:37:060201:31, 64:37:080101:1, 64:37:080101:2, 64:37:080101:3, 64:37:090501:1,

	<p>рекреационной деятельности</p> <p>8.Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)</p> <p>9.Строительство реконструкция, эксплуатация линейных объектов (лесные дороги, линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, газопроводов и других линейных объектов)</p> <p>10.Иные виды Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов, рубки ухода за лесами и санитарные мероприятия</p>				<p>64:37:090501:2, 64:37:090601:11, 64:37:090601:13, 64:37:090601:16, 64:37:090601:2, 64:37:090601:3, 64:37:090601:4, 64:37:090601:5, 64:37:090601:6, 64:37:090601:7, 64:37:090601:8, 64:37:090601:9, 64:37:090701:8, 64:37:110102:1, 64:37:110102:2, 64:37:110102:3, 64:37:110301:1, 64:37:110301:2, 64:37:110301:3, 64:37:110301:4, 64:37:110301:5, 64:37:110301:6, 64:37:120202:1, 64:37:120203:10, 64:37:130303:1, 64:37:130303:2, 64:37:130303:3, 64:37:130303:4, 64:37:140901:1, 64:37:141202:1, 64:37:141202:2, 64:37:141202:3, 64:37:141302:1, 64:37:141302:2.</p>
--	--	--	--	--	---

1.1.2. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесные участки в аренду или постоянное (бессрочное) пользование

Лесной участок находится в постоянном бессрочном пользовании на основании Распоряжение территориального управления федерального агентства по управлению государственным имуществом по Саратовской области от 21.07.2009 года №821-р, а также на основании свидетельства о государственной регистрации права от 09.11.2009г. номер 64-АВ 577124 на земельный участок общей площадью 260370461 кв.м или 26037 га.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Саратовской области действующее на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом №278 от 29.09.2009 410056, г. Саратов, ул. Советская, д.60 Тел. 74-83-00, факс 74-83-01
ИНН/КПП 6454101145/645401001, ОГРН 1106454003028, ОКПО 70324253.

1.1.3. Выписка из государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости согласно записям государственного реестра произведена 09.08.2021г.

Список кадастровых номеров лесного участка: Кадастровый номер: 64:00:000000:31(Единое землепользование) 64:08:180104:3 – 1722768 кв.м, 64:37:010201:12 – 2449213 кв.м, 64:37:010201:13 – 286707 кв.м, 64:37:010201:14 – 1340458 кв.м, 64:37:010201:15 – 1799799 кв.м, 64:37:010201:16 – 797679 кв.м, 64:37:010301:1 – 257719 кв.м, 64:37:010301:2 – 1110265 кв.м, 64:37:010301:3 – 1582882 кв.м, 64:37:010301:4 – 248054 кв.м, 64:37:010801:4 – 702382 кв.м, 64:37:030501:10 – 212399 кв.м, 64:37:030501:9 – 1421769 кв.м, 64:37:040101:2 – 13953102 кв.м, 64:37:040101:3 – 258118 кв.м, 64:37:040101:4 – 1274762 кв.м, 64:37:050403:1 – 43016 кв.м, 64:37:050403:2 – 1077795 кв.м, 64:37:050403:3 – 12952 кв.м, 64:37:060201:30 – 1279694 кв.м, 64:37:060201:31 – 1019673 кв.м, 64:37:080101:1 – 4227250 кв.м, 64:37:080101:2 – 1009729 кв.м, 64:37:080101:3 – 551023 кв.м, 64:37:090501:1 – 16706330 кв.м, 64:37:090501:2 – 8008106 кв.м, 64:37:090601:11 – 22391806 кв.м, 64:37:090601:13 – 1096768 кв.м, 64:37:090601:16 – 12480695 кв.м, 64:37:090601:2 – 30557 кв.м, 64:37:090601:3 – 108606 кв.м, 64:37:090601:4 – 7568442 кв.м, 64:37:090601:5 – 641097 кв.м, 64:37:090601:6 – 4202641 кв.м, 64:37:090601:7 – 4176424 кв.м, 64:37:090601:8 – 52425 кв.м, 64:37:090601:9 – 10712266 кв.м, 64:37:090701:8 – 1146170 кв.м, 64:37:110102:1 – 2318269 кв.м, 64:37:110102:2 – 6484681 кв.м, 64:37:110102:3 – 7619182 кв.м, 64:37:110301:1 – 4669394 кв.м, 64:37:110301:2 – 7192713 кв.м, 64:37:110301:3 – 7108152 кв.м, 64:37:110301:4 – 7848456 кв.м, 64:37:110301:5 – 7108652 кв.м, 64:37:110301:6 – 278412 кв.м, 64:37:120202:1 – 17325030 кв.м, 64:37:120203:10 – 3129227 кв.м, 64:37:130303:1 – 2215780 кв.м, 64:37:130303:2 – 19045314 кв.м, 64:37:130303:3 – 19277820 кв.м, 64:37:130303:4 – 14717657 кв.м, 64:37:140901:1 – 910010 кв.м, 64:37:141202:1 – 1152365 кв.м, 64:37:141202:2 – 856855 кв.м, 64:37:141202:3 – 2353960 кв.м, 64:37:141302:1 – 364235 кв.м, 64:37:141302:2 – 432757 кв.м.

1.1.4. Копия договора аренды лесных участков с приложениями или решения о предоставлении лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование

Договора аренды лесных участков не заключались.

1.1.5. Сведения о разработчике проекта (наименование организации, ее юридический адрес, номера телефонов, факса, электронный адрес)

Разработчиком проекта освоения лесов является лесной отдел Национального парка «Хвалынский».

Юридический адрес: 412787, Саратовская область, г. Хвалынский, ул. Октябрьская дом 2 «Б».

Почтовый адрес: 412787, Саратовская область, г. Хвалынский, ул. Октябрьская дом 2 «Б».

Телефон: тел. 8(84595)2-17-98,2-16-70; E-mail: np.hvalynskiy@yandex.ru;

1.2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ

1.2.1. Перечень предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов, год последнего лесоустройства лесничества, лесопарка

Последнее лесоустройство проведено в 2010 г. филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» по I разряду, в соответствии с требованиями «Лесостроительной инструкции».

Общая площадь национального парка «Хвалынский» по данным последнего лесоустройства 2010 г. составляет 26037 га.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 г. № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установлении их границ» в границах национального парка «Хвалынский» создано одноименное лесничество, включающее в себя 3 участковых лесничеств.

Перечень лесных кварталов по участковым лесничествам, переданных в постоянное (бессрочное) пользование, приведено в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Перечень переданных в постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов

Лесничество	Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов*	Площадь, га
Национальный парк «Хвалынский»	Хвалынское	1-76	7553
	Сосново-Мазинское	1-102	9847
	Алексеевское	1-93	8637
Всего			26037

Примечание: <*> В связи с тем, что лесные кварталы переданы в постоянное (бессрочное) пользование полностью, номера лесотаксационных выделов не приводятся. Полный перечень лесных кварталов и лесотаксационных выделов приведен в таксационных описаниях.

1.2.2. Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные, эксплуатационные и резервные леса

В соответствии со ст. 111 Лесного кодекса Российской Федерации леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, относятся к *защитным лесам*.

Согласно ч. 4 ст. 12 Лесного кодекса Российской Федерации защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с

одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В защитных лесах запрещаются осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями (ч. 6 ст. 111 Лесного кодекса Российской Федерации).

Распределение площади национального парка «Хвалынский» по видам целевого назначения лесов приведено в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Распределение площади национального парка «Хвалынский» по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные, эксплуатационные и резервные леса

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	26037	100,0
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	26037	100,0
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;	-	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	-	-
в) зеленые зоны;	-	-
в.1) лесопарковые зоны	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;	-	-
4) ценные леса, итого	-	-
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противозерозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры;	-	-
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохраняемые полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов	26037	100,0

Тематическая лесная карта «Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов (по их категориям) на защитные, эксплуатационные и резервные леса» приведена в приложении № 2 к настоящему проекту.

1.2.3. Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям лесного фонда

Территория национального парка «Хвалынский» представлена преимущественно лесными землями – 92,4%, к нелесным землям относится 7,5% от общей площади национального парка.

Распределение площади национального парка «Хвалынский» по категориям земель приведено в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Распределение площади лесных участков по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	26037	100,0
2. Лесные земли – всего	24071	92,4
2.1. Покрытые лесной растительностью, всего	23580	90,5
2.1.1. В том числе лесные культуры	5280	20,2
2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего	425	1,6
в том числе: не сомкнувшиеся лесные культуры	260	0,9
лесные питомники, плантации	22	0,1
редины естественные	42	0,2
фонд лесовосстановления, всего	167	0,5
в том числе: гари	-	-
погибшие древостои	-	-
вырубки	81	0,3
прогалины, пустыри	86	0,3
3. Нелесные земли, всего	1966	7,5
в том числе:	-	-
пашни	76	0,3
сенокосы	194	0,7
пастбища, луга	-	-
воды	4	-
Сады, виноградники, ягодники и др.	1	-
дороги, просеки	278	1,1
усадьбы и пр.	405	1,6
болота	102	0,4
пески	-	-
прочие земли	906	3,5

Покрытые лесной растительностью земли занимают 90,5% от общей площади национального парка «Хвалынский», в т. Ч. Насаждения искусственного происхождения – 20,2%.

К землям, покрытым лесной растительностью, относятся:

- земли, занятые молодняками с полнотой 0,4 и выше и насаждениями других возрастных групп естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,3 и выше;
- земли, занятые кустарниками, на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы или на которых специально организуются кустарниковые хозяйства (прутяных и высокотаннидных ив, орехоплодных, технических культур);

– плантации лесных древесных пород, предназначенные для ускоренного выращивания древостоев с целью получения целевых сортиментов или древесной массы для последующей переработки.

Не покрытые лесной растительностью земли составляют 425 га, или 1,6% от общей площади национального парка, и представлены преимущественно несомкнутыми лесными культурами, прогалинами и пустолями.

На долю нелесных земель приходится 7,5% от общей площади лесничества. Наибольшая часть из них – сенокосы (0,7%), болота (0,4%) и прочие земли (3,5%).

К нелесным землям относятся:

–земли, занятые пашнями, сенокосами;

– земли, занятые лесными дорогами, постоянными лесными складами, просеками, противопожарными разрывами, трассами линий электропередачи, линиями связи, трубопроводами и другими линейными объектами, торфоразработкой, усадьбами, объектами переработки заготовленной древесины и другой лесной продукции и другие земли.

1.2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесных участках (по таксационным описаниям, данным сплошного перечета или натурного обследования)

Согласно Приказу Минприроды Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», национальный парк «Хвалынский» расположен в лесостепном районе Европейской части Российской Федерации.

В таблице 1.5 приведены средние таксационные показатели лесных насаждений национального парка «Хвалынский» по материалам лесоустройства 2010 года.

Таблица 1.5

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесных участках

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели							Состав насаждения
		Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³		
					Покрытых лесной растительностью	Спелых и перестойных			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Защитные леса									
Хозяйство – хвойное									
Сосна обыкновенная	6273	55	I	0,7	138,35	248,01	10,9	9,2СО 0,5Б 0,1ЛП 0,1ОС 0,1ДНП+С+КЛО	
Лиственница	11,0	35	III	0,6	118,18	-	0,1	БЛ4С	
Итого хвойных	6284	54,9	I	0,7	138,31	248,01	10,88		
Хозяйство – твердолиственное									
Дуб высокоствольный	198	79	III	0,6	107,5	-	0,4	7,0ДВС 1,1ЛП 0,8В 0,3ОС 0,2КЛО 0,1С 0,1СО 0,1ЯО 0,1Б 0,1КЛЯ 0,1ТЧ +ТК+ИЛ+СМЧ	
Дуб низкоствольный	6104	80	IV	0,6	115,2	125,1	1,7	6,8ДНП 1,2ЛП 0,9ОС 0,3КЛО 0,3В 0,3Б 0,1СО 0,1ТЧ +ИВД+КЛТ+ТБ+ОЛЧ+ИЛ+КЛЯ+С+ОЛС+ЧР+ТК+ЯО+А	
Ясень обыкновенный	96	42	IV	0,6	59,3	-	0,3	6,1ЯО 2,3В 0,8Б 0,4ОС 0,2СО 0,1ДНП 0,1КЛО+ЛП	
Клен обыкновенный	611	54	III	0,7	128,1	171,5	1,8	6,1КЛО 1,9ЛП 1,0ДНП 0,8ОС 0,2ИЛ+С+В+Б+ОЛЧ	

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	Состав насаждения
					Покрытых лесной растительностью	Спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вяз и другие	16	60	IV	0,6	87,5	83,3	1,4	5,3В 0,8Лп 0,6Ос 0,4Тч
Итого твердолиственных	7025	77,1	IV	0,6	115,2	136,8	1,6	6,1ДНП 1,2ЛП 0,9Ос 0,6КЛО 0,4В 0,2Б 0,1ДВС 0,1СО 0,1КЛТ 0,1ИЛ
Хозяйство – мягколиственное								
Береза	1088	68	III	0,7	111,8	136,1	1,9	6,8Б 1,5Ос 0,6ЛП 0,5СО 0,2ДНП+С +КЛО
Осина	1154	45	III	0,7	134,3	195,5	3,7	7,2Ос 1,0ЛП 0,9Б 0,5ДНП 0,1СО 0,1КЛО
Ольха черная	3	80	III	0,7	333,3	333,3	2,76	7,6ОЛЧ 1,1Б 0,5Ос 0,3ИВД 0,2ЛП 0,1ДНП 0,1СО
Липа	7910	69	II	0,8	202,3	245,3	2,6	6,2ЛП 1,2Ос 1,0ДНП 0,8Б 0,5КЛО 0,1СО
Тополь черный	65	45	IV	0,6	129,2	-	2,59	6,7ТЧ 1,5ИВД 0,9ТБ 0,3В 0,2ДНП 0,1Ос 0,1ОЛЧ 0,1ЛП
Итого мягколиственных	10220	66	III	0,7	184,5	227,9	2,64	3,3Ос 2,5Б 1,5ЛП 0,7ТЧ 0,06Днп 0,4ДНП 0,1КЛО

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м ³	Состав насаждения
					Покрытых лесной растительностью	Спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по прочим древесным породам	37	26	IV	0,6	18,9	-	0,32	5,3ЧР 1,2В 0,9ИЛ 0,7КЛТ 0,4ДНП 0,4ЛП 0,3ИВД 0,3ИВО
Яблоня	37	26	IV	0,6	18,9	-	0,32	9,5ИВО 0,2ТЧ 0,1КЛЯ 0,1ИВД 0,1Б+ИР+СО+ТБ+В+ОС+КРЛ
Итого по кустарникам	14	4	IV	0,6	7,1	-	0,44	9,2ИВО 0,2ТЧ 0,1ИВД 0,1 КЛЯ 0,1СО 0,1Б 0,1АЖ+ ИР+ТБ+В
Всего	23580	66	III	0,7	151,2	206,6	4,5	3,1СО 2,5С 1,1ОС 1,0Б 0,9ДНП 0,6ЛП 0,2ТЧ 0,1КЛО 0,1ИВД 0,1В +ЯБ

1.2.5. Характеристика имеющихся в границах лесных участков особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия

Вся территория национального парка постановлением Правительства РФ от 9 октября 1995 г. № 990 отнесена к особо охраняемой природной территории федерального значения. По лесорастительному районированию территория парка относится к лесостепной зоне. В геоморфологическом отношении территория парка расположена на Приволжской возвышенности на самых высоких в Саратовской области Хвалынских горах. Общий характер рельефа возвышенный, волнисто-холмистый. К востоку, к Саратовскому водохранилищу, возвышенность круто обрывается, образуя уступ; к западу территория представлена пологими склонами с отдельными возвышенностями, переходящими в высокую волнистую равнину, расчлененную долинами рек на ряд разделов. Многочисленные овраги и балки делят территорию на ряд второстепенных водоразделов с вершинами гор. Основными лесообразующими породами являются: дуб черешчатый, сосна обыкновенная, липа мелколистная. Дуб и липа на мелу и на третичных песках образуют ассоциации, относящиеся к производным сложным соснякам: дубрава ландышевая, кленово-ландышевая, вейниково-ландышевая и папоротниковая, липодубрава ландышевая. Доказательствами производного характера этих ассоциаций является наличие единичных перестойных сосен в их древесном ярусе, присутствие спутников сосны в травостое, а также характер местообитания, несвойственный листовым лесам. Помимо производных дубрав на мелу и на третичных песках в национальном парке имеются дубовые леса на серых лесных почвах, не связанные в своем происхождении с сосновыми лесами. В местах с более высокими абсолютными отметками (около 300м) встречаются липовые леса с примесью клена, березы и осины. В подросте преобладают липа и клен, подлесок представлен несколькими видами кустарников в значительном обилии. Травянистый покров разнообразен, в основном сложен лесными растениями. Березняки расположены на дерново-карбонатных лесных почвах на мелу.

Среди лесов национального парка на мягколиственные насаждения приходится – 39,3% от общей площади парка, в том числе липняки – 30,4%, осинники – 4,4%, березняки – 4,2%.

Твердолиственные насаждения занимают 27,2% и представлены в основном дубравами – 24,5% и кленовыми насаждениями (2,2%).

Хвойные насаждения занимают всего 26,6% и представлены сосной обыкновенной.

На территории национального парка отмечены свыше 1000 видов растений, в том числе сосудистых растений: хвостник обыкновенный, брусника, пролесник многолетний, лилия саранка, лапчатка волжская, венерин башмачок, пион тонколистный и другие. Количество видов млекопитающих – 71, из них фоновые: кабан, лось, заяц-беляк, заяц-русак, куница, лиса и другие: редкие – русская выхухоль, гигантская вечерница занесены в Красную книгу РФ.

Общее количество птиц – 53, из них редкие виды: орлан белохвостый, скопа, степной лунь, змееед, орлан, балобан, огарь, филин, рысь, крапчатый суслик и другие.

Для выполнения стоящих перед национальным парком задач и исходя из целей создания национального парка и на основании требований законодательства в области охраны окружающей среды, на территории лесничества установлен дифференцированный режим его охраны, защиты и использования.

С учетом местных природных, историко-культурных и социальных особенностей, согласно которому выделены следующие функциональные зоны:

- заповедная зона;
- рекреационная зона;
- зона хозяйственного назначения.

Таблица 1.6

**Функциональное зонирование
ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский»**

№№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Номера лесных кварталов и их частей	Площадь, га
1	2	3	4
1. Функциональная зона – зона заповедного режима (заповедная зона)			
1.	Хвалынское	2ч, 3ч, 5ч, 9ч, 13ч, 17ч, 21ч, 26ч, 31ч, 36ч, 40ч, 44ч	611
2.	Сосново-Мазинское	14ч, 15ч, 22ч, 23ч, 24ч, 30ч, 31ч, 32ч	210
3.	Алексеевское	4ч, 5, 9ч, 10ч, 12ч, 15, 17ч, 20ч, 24ч, 28ч, 29ч, 32ч, 36ч, 41ч, 42ч	538
	ИТОГО по зоне заповедного режима:		1359
2. Функциональная зона – зона регулируемого рекреационного использования (рекреационная зона)			
1.	Хвалынское	1, 2ч, 3ч, 4, 5ч, 7, 8, 9ч, 12, 13ч, 16, 17ч, 20, 21ч, 24, 25, 26ч, 29, 30, 31ч, 34, 35, 36ч, 39, 40ч, 43, 44ч	2112
2.	Алексеевское	3, 4ч, 9ч, 10ч, 11, 12ч, 14, 17ч, 20ч, 24ч, 28ч, 29ч, 32ч, 36ч, 41ч, 42ч	1439

Продолжение таблицы 5

№№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Номера лесных кварталов и их частей	Площадь, га
1	2	3	4
	ИТОГО по зоне регулируемого рекреационного использования:		3551
3. Функциональная зона – зона хозяйственного назначения			
1.	Хвалынское	6, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 22, 23, 27, 28, 32, 33ч, 37, 38, 41, 42, 45-76	4830
2.	Сосново-Мазинское	1-13, 14ч, 15ч, 16-21, 22ч-24ч, 25-29, 30ч-32ч, 33-102	9637
3.	Алексеевское	1, 2, 6-8, 13, 16, 18, 19, 21-23, 25-27, 30-31, 33-35, 37-40, 43-93	6660
	ИТОГО по зоне хозяйственного назначения:		21127
	ВСЕГО по лесничеству «Национальный парк «Хвалынский»:		26037

Заповедная зона – 1359 га.

Заповедная зона выделяется с целью сохранения и изучения природных комплексов со всей совокупностью их компонентов в условиях естественного течения природных процессов и явлений. В заповедной зоне запрещены все виды хозяйственной и

рекреационной деятельности, соблюдается полное невмешательство в ход природных процессов.

В заповедной зоне разрешается научно-исследовательская деятельность, включая экологический мониторинг, проведение мероприятий по защите лесов от пожаров, лесопатологических обследований, лесоустроительных работ.

Посещение заповедной зоны без сопровождения сотрудников парка либо без письменного разрешения его администрации не допускается.

Рекреационная зона – 3551 га.

Рекреационная зона включает территории национального парка, активно используемые населением для отдыха. Национальным парком проводится обустройство зоны. Посещение рекреационной зоны осуществляется по входным билетам, выдаваемым администрацией национального парка, регламентируется допустимыми рекреационными нагрузками.

На территории рекреационной зоны запрещается:

- сбор лесной подстилки, заготовка древесных соков и смол, дикорастущих растений;

- пастьба скота;

- нанесение на деревьях, постройках надписей и знаков;

- деятельность, влекущая за собой подтопление территории;

- мойка автомобилей;

- проведение экскурсий без разрешения администрации национального парка;

- размещение промышленных и бытовых отходов, занятие земельных участков под цели, не связанные с деятельностью национального парка;

- нахождение с любыми видами оружия, орудий лова, а также иными предметами, которые могут стать орудием нарушения режима особой охраны национального парка;

- самовольное ведение раскопок, вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

- применение ядохимикатов;

- сброс на рельеф местности, в водоемы и водотоки любых сточных вод;

- деятельность, нарушающая красоту и живописность ландшафтов и влекущая за собой ущерб природной среде, в том числе нарушение местообитаний охраняемых растений и животных, загрязнение почв, вод, воздушной среды;

- замусоривание территории, уничтожение и повреждение природных объектов, памятников природы, истории и культуры, зданий и сооружений, малых архитектурных форм, плакатов, аншлагов, указателей, межевых знаков, квартальных и придорожных столбов, дорог и троп.

Разрешается:

- строительство баз отдыха, гостиниц, кемпингов, турбаз, визит-центра парка, предприятий общественного питания, торговли и других культурно-бытовых объектов в установленном порядке;

- маркировка и оборудование трасс маршрутного туризма (пешего, водного, велосипедного, лыжного, конного), экологических троп, устройство мест стоянок для дневного отдыха и ночлега, смотровых площадок, экспозиционных участков для наблюдения за животными, информационных центров и пунктов, экспозиций, эколого-образовательных троп и маршрутов, причалов и т.д.;

- установка пчелопасек по разрешениям, выдаваемым администрацией парка;

- устройство кострищ с запасом топлива для посетителей;

- проведение рубок ухода, санитарных и прочих рубок (кроме проходных);

- для населения, проживающего на территории парка, сенокошение по разрешениям, выдаваемым администрацией национального парка, свободный сбор грибов и ягод;

- проведение ревизий обходов, необходимых лесохозяйственных и лесозащитных работ.

Зона хозяйственного назначения – 21127 га.

На территории зоны осуществляются работы, необходимые для функционирования и развития национального парка, а также обеспечения жизнедеятельности населения, проживающего на территории национального парка, поддержанию социально-экономической инфраструктуры. Проводятся необходимые лесохозяйственные и лесозащитные мероприятия, разрешаются рубки ухода, санитарные и прочие рубки (кроме проходных рубок). Разрешается сенокошение, пастьба скота.

В пределах сельскохозяйственных земель ведется экологически сбалансированное сельское хозяйство, не противоречащее задачам национального парка. Применение минеральных удобрений строго регламентируется в установленном порядке, защита сельхозрастений проводится биологическими методами.

На территории зоны хозяйственного назначения запрещается:

- применение пестицидов;
- уничтожение и повреждение природных объектов, зданий и сооружений, малых архитектурных форм, плакатов, аншлагов, указателей, межевых знаков, квартальных и придорожных столбов, дорог и троп.

На лесных и сельскохозяйственных землях осуществляется рекреация преимущественно в форме транзитных маршрутов.

В пределах зоны разрешается сбор ягод и грибов. Спортивное и любительское рыболовство разрешается осуществлять в соответствии с установленными правилами по путевкам и разрешениям, выдаваемым посетителям администрацией национального парка.

На селитебных территориях предусматривается развитие жилищного, коммунального, транспортного и инженерного строительства с учетом природоохранных и архитектурных требований, по согласованию с администрацией парка. Возрождаются и поддерживаются народные художественные промыслы. Допускаются другие виды кустарных промыслов и связанные с ними виды пользования отдельными природными ресурсами, не противоречащие задачам парка.

На всей территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- разведка и разработка полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима;
- предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национального парка;
- выброс бытового и промышленного мусора, загрязнение и захламление территории, а также размещение промышленных и бытовых отходов;
- рубки главного пользования, проходные рубки, заготовка живицы, промысловые охота и рыболовство, промышленная заготовка дикорастущих растений, деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка вне дорог общего пользования, прогон домашних животных вне дорог общего пользования;
- мойка автомобилей;
- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организаций туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

- самовольное ведение раскопок и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- нахождение на территории парка с оружием, за исключением лиц инспекторского состава национального парка, специально уполномоченных должностных лиц при исполнении ими служебных обязанностей.

Режим охранной зоны:

В целях охраны и защиты особо ценных природных комплексов национального парка «Хвалынский» от неблагоприятных антропогенных воздействий, создана особо охраняемая территория регионального значения – охранный зона НП «Хвалынский» (постановление Правительства Саратовской области от 23 апреля 2004 г. № 96-П Об образовании охранной зоны НП «Хвалынский», распоряжением Правительства Саратовской области от 1 марта 2005 г. № 59-Пр «О включении земельных участков в состав охранной зоны НП «Хвалынский»), с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

Общая площадь охранной зоны национального парка составляет 114800 га. На территории охранной зоны устанавливается режим использования земельных участков без изменения их целевого назначения сложившегося на момент включения в состав охранной зоны.

На территории охранной зоны запрещается:

- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство промышленных предприятий и иных объектов повышенной санитарно-экологической опасности;
- деятельность, влекущая изменение или деградацию ландшафтов, уничтожение, загрязнение, захламливание, засоление почвенного покрова;
- деятельность, влекущая нарушение гидрологического режима территории, загрязнение и захламливание поверхностных водоемов и подземных источников;
- нарушение правил лесопользования, противопожарных и санитарных правил в лесах, проведение сплошных лесосечных рубок при площади одной лесосеки более 10 га;
- сбор и добывание редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Саратовской области;
- сбор и вывоз предметов и объектов, имеющих экологическую и историко-культурную ценность;
- выпас скота на землях лесного фонда и в защитных лесных насаждениях любая иная деятельность, которая может нанести невосполнимый ущерб природным комплексам, биоразнообразию и культурно-историческим объектам, расположенным на территории национального парка.

На территории лесничества национального парка памятники природы отсутствуют.

Генетические резерваты

Лесные генетические резерваты выделяются с целью получения высококачественного генетического материала для повышения продуктивности лесов будущего. К генетическим резерватам в лесном фонде выделены следующие кварталы 9 выдел 4, 8; квартал 17 выдел 17 общей площадью 41 га, в Хвалынском участковом лесничестве для сохранения генетического материала сосны обыкновенной, экотип «меловая».

Для сохранения биоразнообразия растительного и животного мира продолжают работы по инвентаризации флоры и фауны, ведению летописи природы, будут разрабатываться рекомендации по созданию микрозаповедников для охраны редких видов.

На территории Хвалынского района находятся следующие памятники истории:

1. Отдельные местонахождения, начиная с эпохи древнего камня, от находок Ивановского черепа жандарталоида до эпохи русской колонизации Поволжья.
2. Клады, наибольший из них «Сосново-Мазинский». Этот клад находится в Государственном историческом музее в г.Москве, вошел во все учебники и энциклопедии.

3. Пещеры. Этот тип памятников практически не изучен. Наиболее известная среди них «Пещера монаха», расположенная в лесу, в урочище «Жилье», между селом Подлесное и санаторием «Черемшаны-1».

4. Шахты для добычи камня выявлены на горе Богданиха.

5. Курганы известны в предгорьях западной и восточной части массива, в основном в охранной зоне. Большинство из них датируются эпохой бронзы, а также периодом ранних и средневековых кочевников.

6. Стоянки. Наиболее древние из них «Маровка-1», «Аграфеновка-2», датируются эпохой древнего камня, содержащие древние разрушенные слои мустьерской культуры.

7. Селища и поселения. Расположены в предгорьях, ущельях, невысоких отрогах в восточном, северо-восточном и юго-восточном секторе Хвалыньских гор. Значительная их часть сосредоточена в районе сел Ивановка, Старая Яблонька и Алексеевка. Большинство поселений относится к следующим периодам:

Эпохи бронзы, главным образом, срубноабашевской культуры.

*Эпохи раннего железа, главным образом «Городецкой финоугорской культуры VI в. До н.э.»

* Городища. Это самая яркая укрупненных поселений, расположенных на протяжении 30км на самых высоких точках горно-лесного массива. Городища принадлежат к Городецкой и буддийской культуре и датируется ранним железным веком.

* Могильники. Известны в ущельях и отрогах восточного и юго-восточного секторов Хвалыньских гор. Наиболее ранние из них датируются эпохой неолита-энеолита и относятся к Iвтысячелетию до н.э.

Хронологический и типологический диапазон исторических памятников на территории национального природного парка очень велик и разнообразен.

Для сохранения историко-культурных памятников проводятся работы по инвентаризации, паспортизации и разработке рекомендаций по охране объектов культурного наследия.

1.2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

НП «Хвалыньский» расположен в северной части Саратовской области в Хвалыньском районе на стыке Среднего и Нижнего Поволжья и занимает останцовый массив («Хвалыньские горы») Приволжской возвышенности и часть долины реки Терешки. Он имеет комплексный профиль (ландшафтный, биологический, гидрологический, культурно-исторический) (Особо охраняемые..., 2008). Исследованный регион относится к Среднерусской (Верхнедонской) подпровинции Восточно-европейской лесостепной провинции Евразийской степной области. Основная площадь национального парка (260 км²) покрыта лесами. Охранная зона национального парка занимает 80% площади Хвалыньского района и составляет 1148 км². В главе дается краткая характеристика климата, геологического сложения, рельефа, почв и растительности. Национальный парк «Хвалыньский» был создан в 1994 году с целью сохранения ботанических объектов. Он расположен в юго-восточной части Приволжской возвышенности, является единственной особо охраняемой природной территорией федерального значения правобережной части Нижнего Поволжья. На территории национального парка находится одна из высоких точек Приволжской возвышенности (379 м)- гора Беленькая. Его расположение на границе нескольких флористических и фаунистических комплексов является причиной высокого биологического и ландшафтного разнообразия.

По данным инвентаризации на территории парка выявлено более 977 видов высших сосудистых растений (Серова, Березуцкий, 2008, Буланый с соавт., 2012, Седова с соавт., 2012), 77 видов лишайников (Козырева, 2015), 123 вида мхов (Лаврентьев, 2017), около 234 вида грибов (Нагуманов, 2017). Флора НП «Хвалыньский» включает 1009 видов сосудистых растений (Гросс, 1931; Плаксина, 2001; Радыгина, 2002; Исаева, 2003; Саксонов и др., 2007; Серова, Березуцкий, 2008; Буланый и др., 2012; Седова и др., 2012, 2019; Сухоруков и др., 2016; Сулейманова, 2010, 2017) (табл. 1).

В общей сложности, это составляет 58% флоры сосудистых растений Саратовской области (1741 вид). Исследованная флора состоит из 437 родов, 111 семейств и четырех отделов: Polypodiophyta – 10 видов (1%), Equisetophyta – 7 (0.7), Pinophyta – 4 (0.4), Magnoliophyta – 981 (97.9). Среди покрытосеменных численно преобладают двудольные – 778 видов (77.6%) из 345 родов и 80 семейств. Однодольные включают 223 вида (22.3% из 80 родов и 21 семейства). Ведущее положение в флоре занимают Asteraceae, Poaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Caryophyllaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Chenopodiaceae, Ranunculaceae, насчитывающие 57.3% от флоры исследованной территории и одновременно являются ведущими во флоре Саратовской области (Буланый, 2010). Значительная часть видов являются охраняемыми и редкими. 101 вид сосудистых растений занесен в Красную книгу Саратовской области, из них 24 вида включены в Красную книгу РФ.

Национальный парк «Хвалынский», имеет следующие особенности:

-Территория НП состоит не только из земель лесного фонда (26037 га), но и имеет в своем составе охранную зону площадью 114800 га. На территории охранной зоны находятся сообщества луговых и настоящих степей с редкими растениями, занесенными в Красную книгу Саратовской области (горечавка перекрестнолистная, ветреница лесная, заразиха синеватая и др.) (Красная книга Саратовской области, 2021) а также виды сосудистых растений, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации (пион тонколистный, иссоп меловой, ирис низкий, венерин башмачок настоящий и другие (Красная книга ..., 2008), а также виды, внесенные в «Аннотированный перечень таксонов и популяций растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде»: шалфей поникающий, вороний глаз четырехлистный, кубышка желтая, лютик многолистный, живучка голая, онома волжская и другие. Выделяются следующие группы редких растений: 1. Орхидеи: венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, любка двулистная и др, всего 9 видов. 2. Эндемики – растения, ареал произрастания которых локализован карбонатным субстратом, поэтому эндемики-меловики, или кальцефилы. Это левкой душистый, копеечник крупноцветковый, астрагал Цингера и др, всего 61 вид. 3. Реликты – растения прежних геологических эпох, такие как шаровница точечная, хвойник двухколосковый и др.

- выходы меловых отложений нижне- и верхнемелового периодов в виде белого писчего мела на поверхность создают уникальный ландшафт и являются местообитанием для растений кальцефилов (около 300 видов)

На выходах меловых пород произрастают высокобонитетные участки меловой сосны – особая экологическая раса сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* var. *Cretacea*). В 2018 году сосновые боры на мелу национального парка «Хвалынский» внесены в Приложение II Бернской Конвенции о сохранении биоразнообразия. Это создает своеобразие лесной растительности.

- территория почти целиком располагается в лесостепной ландшафтной зоне. Между тем здесь встречаются и бореальные, и неморальные, луго-степные и степные виды, многие из которых находятся на границе ареала. Основные фитоценозы : лесные (44 ассоциации) перистоковыльные степные (28 ассоциаций), настоящих степей (5 ассоциаций), сообщества на меловых склонах (более 10). Практически весь набор экосистем, сохраняемых в парке– сосновые и дубовые леса, фрагменты степей, сообщества меловых обнажений представляют собой ценные для изучения и охраны ботанические объекты.

Ввиду сложности рельефа, почвенных особенностей, климата здесь возникли предпосылки для большого биоразнообразия видов не только флоры, но и фауны.

Герпетофауна включает 16 видов амфибий и рептилий, из них 1 вид занесен в Красную книгу РФ, а 6 видов – в Красную книгу Саратовской области. Орнитофауна представлена 187 видами, для 114 видов птиц здесь отмечено размножение. На территории НП обнаружено 55 видов млекопитающих : 5 – насекомоядных, 9 – рукокрылых, 2 – зайцеобразных, 23 – грызунов, 11 – хищных, 5 – парнокопытных. Фауна насекомых включает 424 вида, из них 18 занесены в Красную книгу РФ, 75 – в Красную книгу Саратовской области.

Территория парка пронизана сетью родников с чистой и целебной водой. Около 400 родников питают крупные притоки р. Волга. Это река Терешка – местообитание водных растений и животных. Ее берега и прилегающая территория занята пойменными лугами с уникальной растительностью, рефугиум для водных и околводных видов птиц. Река Терса – другой крупный приток Волги – начинается с родников на территории Хвалынского района. К сожалению, конкретное местонахождение этих видов растений с детализацией до квартала и выдела неизвестно. Вместе с тем известно, что в национальном парке «Хвалынский» произрастают отдельные виды редких и исчезающих растений (таблица 1.7).

Таблица 1.7.

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

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Страусник обыкновенный – <i>Matteucciastruthiopteris</i> (семейство Оноклеевые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Кочедыжник женский – <i>Athyriumfilix-femina</i> (семейство Кочедыжниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Щитовник мужской – <i>Dryopterisfilix-mas</i> (семейство Щитовниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2б – . Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Щ. Картузиуса – <i>D. Carthusiana</i> (семейство Щитовниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Щ. гребенчатый – <i>D. Cristata</i> (семейство Щитовниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Гроздовник полулунный – <i>Botrychiumlunaria</i> (семейство Ужовниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Телиптерис болотный – <i>Thelypteris palustris</i> (семейство Телиптерисовые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Лук Пачосского – <i>Allium paczoskianum</i> (семейство Луковые)		Красная книга Саратовской области: категория 3в – редкие виды, имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные с специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород) Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Майник двулистный – <i>Maianthemum bifolium</i> (Семейство Ландышевые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – находящийся под угрозой, очень высокий риск исчезновения в дикой природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Ирис карликовый – <i>Iris pumila</i> (Семейство Касатиковые (Ирисовые))		Красная книга Саратовской области: категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Красная книга РФ: категория 3б – редкий вид. Красный список МСОП: категория NT – близкий к угрозе вымирания: вид, находящийся под угрозой вымирания в ближайшем будущем
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i> (Семейство Лилейные)		Красная книга Саратовской области: 2б – таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красная книга РФ: категория 3б – редкий вид. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Венерин башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красная книга РФ: категория 3б, г – редкий вид,. Красный список МСОП: категория CR – находится под угрозой исчезновения, в особо и крайне критическом состоянии

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Д. зимовниковый – <i>E. helleborine</i>		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 3б – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красная книга РФ: категория 3б – редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе. Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Кокушник длиннорогий – <i>Gymnadenia conopsea</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория CR – находится под угрозой исчезновения, в особо и крайне критическом состоянии
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i> (семейство Орхидные)		Красная книга Саратовской области: 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> (семейство Злаковые)		Красная книга Саратовской области: 4 – виды, неопределенные по статусу. Красная книга РФ: 3 г – редкий вид. Красный список МСОП: категория DD – недостаточно данных, прямых или косвенных, указывающих на угрозу вымирания.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	К. красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> (семейство Злаковые)		Красная книга Саратовской области: 3б – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Красная книга РФ: 3 г – редкий вид. Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Дудник лекарственный – <i>Angelica archangelica</i> (семейство Зонтичные)		Красная книга Саратовской области: 3б – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Василек русский – <i>Centaurea ruthenica</i> (семейство Сложноцветные)		Красная книга Саратовской области: категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Красный список МСОП: категория NT – близка к высокому риску исчезновения в ближайшем будущем.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Береза пушистая – <i>Betula pubescens</i> (семейство Березовые)		Красная книга Саратовской области: 3б – редкие виды, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Вечерница густоволосистая – <i>Hesperis ruscifolia</i> (семейство Крестоцветные)		Красная книга Саратовской области: категория 2а – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora lilifolia</i> (семейство Колокольчиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2б – таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> (семейство Колокольчиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 4 – виды, неопределенные по статусу. Красный список МСОП: категория DD – недостаточно данных, прямых или косвенных, указывающих на угрозу вымирания.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Гвоздика узкочашечная – <i>Dianthus stenocalyx</i> (семейство Гвоздичные)		Красная книга Саратовской области: категория 2б — таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Гвоздика волжская – <i>Dianthus volgicus</i> (семейство Гвоздичные)		Красная книга Саратовской области: категория 2б — таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Зорька обыкновенная – <i>Lychnis chalconica</i> (семейство Гвоздичные)		Красная книга Саратовской области: категория 2а — таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Солнцецвет меловой – <i>Helianthemum cretaceum</i> (семейство Ладанниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а — таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Астрагал Цингера – <i>Astragalus zingeri</i> (семейство Бобовые)		Красная книга Саратовской области: категория 2а — таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красная книга РФ: категория 2 а – вид, сокращающийся в численности. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Копеечник крупноцветковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i> (семейство Бобовые)		Красная книга Саратовской области: категория 3 в – имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красная книга РФ: категория 3 в – редкий вид. Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Остролодочник колосистый – <i>Oxytropis spicata</i> (семейство Бобовые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Горечавка перекрестнолистная – <i>Gentiana cruciata</i> (семейство Горечавковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2 а, б – таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний; таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Глобулярия Вилькомма – <i>Globularia xaspera</i> (семейство Шаровницевые)		Красная книга Саратовской области: категория 3б, в – имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красная книга РФ: категория 3б, в – редкий вид. Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Змееголовник Рюйша – <i>Dracocephalum ruyschiana</i> (семейство Губоцветные)		Красная книга Саратовской области: категория 3б – имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Красный список МСОП: категория VU – уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Шалфей клейкий – <i>Salvia glutinosa</i> (семейство Губоцветные)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Лен украинский – <i>Linum ucranicum</i> (семейство Льновые)		Красная книга Саратовской области: категория 3 в – имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Пион тонколистный – <i>Paeonia tenuifolia</i> (семейство Пионовые)		Красная книга Саратовской области: категория 4 – виды, неопределенные по статусу. Красная книга РФ: категория 2 б – вид, сокращающийся в численности. Красный список МСОП: категория DD – недостаточно данных, прямых или косвенных, указывающих на угрозу вымирания.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i> (семейство Истодовые)		Красная книга Саратовской области: категория 3 б – имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Первоцвет крупночашечный – <i>Primula macrocalyx</i> (семейство первоцветные)		Красная книга Саратовской области: категория 2б — таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного их использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны местообитания. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila xasperat</i> (семейство Грушанковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Грушанка зеленоцветковая – <i>Pyrola chlorantha</i> (семейство Грушанковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Грушанка круглолистная – <i>Pyrola rotundifolia</i> (семейство Грушанковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Грушанка малая – <i>Pyrola minor</i> (семейство Грушанковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория CR – находится под угрозой исчезновения, в особо и крайне критическом состоянии.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Борец северный – <i>Aconitum septentrionale</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория CR – находится под угрозой исчезновения, в особо и крайне критическом состоянии.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Красный список МСОП: категория NT – близка к высокому риску исчезновения в ближайшем будущем.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Адонис волжский – <i>Adonis volgensis</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Красный список МСОП: категория NT – близка к высокому риску исчезновения в ближайшем будущем.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 2a — таксоны, численность которых сокращается в результате изменений условий существования или разрушения местообитаний. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе. EN
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Дельфиниум пушистоцветковый – <i>Delphinium pubiflorum</i> (семейство Лютиковые)		. Красная книга Саратовской области: категория 3 в, д – имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород), имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Саратовской области. Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека. VU

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 4 – виды, неопределенные по статусу. Красный список МСОП: категория DD – недостаточно данных, прямых или косвенных, указывающих на угрозу вымирания.
Национальный парк «Хвалынский»	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis</i> (семейство Лютиковые)		Красная книга Саратовской области: категория 4 – виды, неопределенные по статусу. Красная книга РФ: 3 б – редкий вид. Красный список МСОП: категория DD – недостаточно данных, прямых или косвенных, указывающих на угрозу вымирания.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Лютик высокий – <i>Ranunculus lingua</i> (семейство Лютиковые)		. Красная книга Саратовской области: категория 3 в – имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Роза щитконосная – <i>Rosa corymbifera</i> (семейство Розоцветные)		. Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Ясменник шероховатый – <i>Asperula xasperate</i> (семейство Мареновые)		. Красная книга Саратовской области: категория 3а, в – узкоареальные эндемики; имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Марьянник дубравный – <i>Melampyrum nemorosum</i> (семейство Норичниковые)		. Красная книга Саратовской области: категория 3б, в – имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяции; имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или других пород). Красный список МСОП: категория VU– уязвимые, подверженные высокому риску неестественного (антропогенного) вымирания без дальнейшего вмешательства человека.

Наименование лесничества	Номер лесного квартала	Номер лесного выдела	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Волчягодник обыкновенный – <i>Daphne mezereum</i> (семейство Волчниковые)		Красная книга Саратовской области: категория 1 – находящийся под угрозой исчезновения. Красный список МСОП: категория EN – исчезающий, существует высокий риск исчезновения в природе. EN

1.2.7. Сведения об обременениях лесных участков

Лесные участки, переданные в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский», не обременены правами и претензиями третьих лиц (в залоге и сервитуте не находятся).

1.2.8. Прогнозные показатели состояния лесных участков к сроку завершения действия проекта освоения лесов в соответствии с договором аренды лесных участков

В соответствии с п. 6 Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 г. № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», прогнозные показатели состояния лесных участков к сроку завершения действия проекта освоения лесов приводятся только в случае, если проект освоения лесов действует до окончания договора аренды лесных участков. Поскольку земельные участки предоставлены ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский» в постоянное (бессрочное) пользование, срок действия настоящего проекта освоения лесов ограничен сроком действия лесохозяйственного регламента – на 7 лет, прогнозные показатели состояния лесных участков не приводятся.

1.3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1.3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесных участках и их пространственное размещение

В соответствии с «Перечнем объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных и резервных лесов», утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 г. № 1283-р на территории национального парка «Хвалынский» существуют следующие объекты лесной инфраструктуры для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов:

- дороги лесные – 326 км;
- просеки – 321 км;
- пожарные водоёмы – 3 шт.;
- шлагбаумы – 112 шт.;
- аншлаги информационные – 169 шт.;
- аншлаги противопожарные – 93 шт.;
- минерализованные полосы – 750 км;
- подкормочные площади – 16 шт.;
- обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра и отдыха – 8шт.;
- место стоянки автотранспорта – 3 шт.;
- смотровая площадка – 5 шт.;
- экскурсионные маршруты – 22 шт.

В результате эксплуатации все объекты лесной инфраструктуры постепенно разрушаются и требуют мер по ремонту и защите от внешних и внутренних воздействий (например, защита от коррозии), замене непригодных к дальнейшей эксплуатации элементов и других мероприятий, направленных на поддержание их в удовлетворительном состоянии. Характеристика существующих объектов лесной инфраструктуры, мероприятий по строительству, реконструкции и эксплуатации указанных объектов, представлена в таблице 1.8.

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесных участках» приведена в приложении № 3 к настоящему проекту освоения лесов.

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесных участках

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
Дорога лесная	Хвалынское	1	33	0,5	1,5	Ширина 3,0 м, протяженность 1,5 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	2	36	0,1	0,4	Ширина 3,0 м, протяженность 0,4 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	3	52	0,3	0,9	Ширина 3,0 м, протяженность 0,9 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	4	47	0,6	1,9	Ширина 3,0 м, протяженность 1,9 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	5	26	0,4	1,3	Ширина 3,0 м, протяженность 1,3 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	6	56	0,5	1,5	Ширина 3,0 м, протяженность 1,5 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	7	25	0,9	3,1	Ширина 3,0 м, протяженность 3,1 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	8	47	1,1	3,7	Ширина 3,0 м, протяженность 3,7 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	9	28	0,6	2,0	Ширина 3,0 м, протяженность 2,0 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	10	47	0,6	1,5	Ширина 3,0 м, протяженность 1,5 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	11	37	0,4	1,0	Ширина 4,0 м, протяженность 1,0 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	12	25	0,4	1,3	Ширина 3,0 м, протяженность 1,3 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента
Дорога лесная	Хвалынское	13	37	0,8	2,7	Ширина 3,0 м, протяженность 2,7 км, назначение: лесохозяйственная, сезон действия: круглогодично, состояние: удовлетворительное.	Эксплуатация. Поддержание в состоянии, пригодном для Проезда	В период действия регламента

Пруд в Солнечной поляне									действия регламента
Пожарный водоем Пруд на старом питомнике	Сосново-Мазинское	60	7,2	0,9	-	Объем 50000 м ³ . Состояние удовлетворительное.	Эксплуатация		
Пожарный водоем Пруд барская плотина	Алексеевское	52	4	2,0	-	Объем 50000 м ³ . Состояние удовлетворительное.	Эксплуатация		
	Итого водоемов		3шт						
Шлагбаумы	Хвалынское	1	1,18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	2	4	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		
Шлагбаумы	Хвалынское	3	5	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		
Шлагбаумы	Хвалынское	8	15	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	6	17,53	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		
Шлагбаумы	Хвалынское	7	2,9	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		
Шлагбаумы	Хвалынское	10	9	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		
Шлагбаумы	Хвалынское	11	1,26	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		

Шлагбаумы	Хвалынское	12	11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	13	36	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	15	27	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	16	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	17	21	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в состоянии		В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалынское	19	20	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии		В период действия регламента

Шлагбаумы	Хвалыnskое	23	5,9	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	24	16	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	26	3,21	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	29	9	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	33	10	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	38	18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	40	6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	42	9,11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	43	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаумы	Хвалыnskое	50	17	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	55	6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	56	17	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	57	19	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	58	10	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Хвалыnskое	59	24	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

		Итого	37шт	-	-			
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	1	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	3	16	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	5	8,11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	7	8	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	8	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	11	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	12	9	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	17	1,4	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	18	11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаумы	Сосново-Мазинское	20	12	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	27	8	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	28	5	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	29	14	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	34	36	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Шлагбаум	Сосново-Мазинское	40	6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	44	12	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	55	20	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	56	24	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	57	21	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	58	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	59	10	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	63	1,23	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	67	6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	70	18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	71	18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	73	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	81	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	82	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	83	4	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном	В период действия

							состоянии	регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	84	22	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	89	15	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	96	12	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	98	11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Сосново-Мазинское	101	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
	Итого		37шт					
Шлагбаум	Алексеевское	2	5	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	3	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаум	Алексеевское	5	4	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	7	25	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	8	23	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	10	16	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	13	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	16	6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	18	3,12	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном	В период действия

							состоянии	регламента
Шлагбаум	Алексеевское	20	5,10	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	21	1,6	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	22	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	25	7	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	28	5	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	30	2,16	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	32	17	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	33	14	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаум	Алексеевское	37	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	40	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	41	30	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	42	18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	43	10	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	46	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	49	2	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном	В период действия

Шлагбаум	Алексеевское	52	7	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	53	1	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	55	14	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	56	11	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	59	15	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	61	20	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	67	15	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	68	3	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шлагбаум	Алексеевское	69	21	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Шлагбаум	Алексеевское	70	18	-	-	Деревянный	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
	Итого		38шт	-	-			
ВСЕГО ШЛАГБАУМОВ:			112 шт.	-	-	-	-	-
Аншлаг информационный	Хвалынское	1	1,18	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	2	4	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	3	5,46	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
							Эксплуатация, поддержание в	В период

Аншлаг информационный	Хвалыnskое	5	21	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	удовлетворительном состоянии	действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	6	17,27,53	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	7	2,9,23	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	8	33	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	11	1,26	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	12	2,11	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалыnskое	13	14,36	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Хвалынское	15	27	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	16	1	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	17	5,11,21,24	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	19	20	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	23	5,9	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	24	16	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	26	3,5,21	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	29	1,9	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	33	10	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	38	7,18	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	40	23,25,6	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	42	9,11	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	44	10,17	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Хвалынское	50	17	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	55	6	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	56	17	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	57	19	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	58	10	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	59	24	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	60	21,20	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	62	1	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	63	1	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	64	1	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	65	1,12	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	66	12	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	71	4	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	72	1,2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
				Площадь объекта, га	Протяженность объект			

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела			Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Хвалынское	73	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Хвалынское	74	6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
		Итого	63	-	-			
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	1	3,26	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	3	16,45	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	4	15	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	5	8	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	6	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	7	8	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	8	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	11	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	12	9,15	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-Мазинское	17	1,4	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	18	11	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	20	12,17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	27	20,30	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	28	5,16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	29	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	30	39	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	31	27,34	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	32	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	33	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	34	9,36	-	-	Деревянный, пластиковый или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	35	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	37	21	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	40	6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	44	12,16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	52	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесниче- ство	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	96	12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия В период
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	98	11	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия В период
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	101	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Сосново-Мазинское	102	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
		Итого	56 шт	-	-			
Аншлаг информационный	Алексеевское	2	5,17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия В период
Аншлаг информационный	Алексеевское	3	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	4	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия В период
Аншлаг информационный	Алексеевское	5	3,4	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	7	25	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	8	23,7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	10	12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	12	11	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	13	1,6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесниче- ство	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Алексеевское	16	6			Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	18	3,12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	20	5,10	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	21	1,6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	22	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	25	7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	28	5	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	30	2,16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	32	17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	33	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	37	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	40	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг информационный	Алексеевское	41	29	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	42	18	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	43	10	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	46	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	49	2,19	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	52	7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	53	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	55	7,14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	56	11,12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	59	6,32	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	61	20,21,22	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	67	4,15	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	68	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	69	21	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
	итого		50шт					
	Всего информационных						Эксплуатация, поддержание в	В период

	аншлагов		169					
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	1	11,20	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	2	1,4	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	3	51	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	4	38	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	5	21	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	6	27,17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	7	2,16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	8	33	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	10	6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	13	36,26	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	23	9	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	24	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	28	19	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	29	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Аншлаг противопожарный	Хвалынское	33	17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	38	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	40	25	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	42	9	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	43	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	44	10,17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	56	17	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	59	8,24	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	65	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Хвалынское	70	15	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
ИТОГО АНШЛАГОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ:			31 шт.	-	-	-	-	-
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	1	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	3	23,45	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	6	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	20	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничест- во	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	27	29,30	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	28	5	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	29	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	31	34	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	32	14	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	34	9	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	44	16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	52	6	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	56	24	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	58	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	62	33	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	63	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	69	12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	73	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесниче- ство	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	76	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	77	16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	93	1,18	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	96	12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	98	11	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Сосново-мазинское	101	2	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
	Итого		27					
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	2	5,12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	3	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	4	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	7	25	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	12	3	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	16	10	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	17	10	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
							Эксплуатация, поддержание в	В период

Аншлаг противопожарный	Алексеевское	21	1	-	-	Деревянный или металлический	удовлетворительном состоянии	действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	25	9	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	40	1	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	41	29	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	43	9	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	45	7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	51	8	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	52	6,7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	53	13	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	55	7	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	56	16	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	59	6,32	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	60	21	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	61	21	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	67	4	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Аншлаг информационный	Алексеевское	68	5	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	70	18	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	73	12	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	76	20	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	78	30	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	82	44,31	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг информационный	Алексеевское	86	8	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	92	13	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Аншлаг противопожарный	Алексеевское	93	8	-	-	Деревянный или металлический	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
	Итого		35					
Минерализованная полоса	Хвалынское	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,21,26,36,40,44,50,51,52,55,56,57,58,59,64,65,67,69,70,71,72.	-	-	110,0	Ширина минерализованной поверхности 3,1-4,2 метра	Обновление и расчистка	В период действия регламента
Минерализованная полоса	СосновоМазинское	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,17,18,19,20,26,27,28,29,30,31,34,35,36,37,40,44,48,52,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,66,69,70,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102.	-	-	320,0	Ширина минерализованной поверхности 3,1-4,2 метра	Обновление и расчистка	В период действия регламента
Минерализованная полоса	Алексеевское	10,12,13,15,16,17,20,21,24,25,28,29,30,32,33,34,38,40,41,42,43,45,46,48,49,51,52,53,54,55,	-	-	320,0	Ширина минерализованной поверхности 3,1-4,2 метра	Обновление и расчистка	В период действия регламента

		56,57,58,59,60,61, 62,66,67,68,69,70, 72,73,76,77,78,81, 82,83,84,85,86,87, 88,91,93.						
Подкормочные площадки	Хвалынское	17	26	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация и подновление	В период действия регламента
		52	8	-	-			
ИТОГО ПОДКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК:		2 шт.				-	-	-
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	31	40	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		17	9	-	-			
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	44	19	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		55	15	-	-			
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	56	7	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		59	8	-	-			
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	65	21	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		90	6	-	-			
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	85	12	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		96	18	-	-			
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское			-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
				-	-			
ИТОГО ПОДКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК:		10 шт.				-	-	-
Подкормочные площадки	Алексеевское	51	8	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		22	2	-	-			
Подкормочные площадки	Алексеевское	69	7	-	-	Сооружение для подкормки животных	Эксплуатация, ремонт и подновление	В период действия регламента
		74	16	-	-			
ИТОГО ПОДКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК:		2 шт.				-	-	-
ВСЕГО ПОДКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК:		16 шт.				-	-	-
Обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра (при наличии монгала) и отдыха	Хвалынское	26	2,7	-	-	Место отдыха «Солнечная поляна» и «Березовая роща» Место отдыха «Березовая роща»	Эксплуатация, поддержание в Удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
		7	9	-	-			
		8	21	-	-	Место отдыха «По дню моря»		
ИТОГО ОБУСТРОЕННЫХ МЕСТ ОТДЫХА:		4 шт.				-	-	-
Обустроенные туристские стоянки, места для разведения костра(при наличии монгала) и отдыха	Сосново-Мазинское	36	16	-	-	Место отдыха «Питомник»	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
		60	9	-	-	Место отдыха «Пруд»	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	
ИТОГО ОБУСТРОЕННЫХ МЕСТ ОТДЫХА:		2 шт.				-	-	-
Обустроенные туристские стоянки, места для разведения	Алексеевское	52	4	-	-	Место отдыха «Барский пруд»	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента

костра и отдыха (без мест разведения костра)		52	7	-	-	Место отдыха «Дубовая роша»	удовлетворительном состоянии	
ИТОГО ОБУСТРОЕННЫХ МЕСТ ОТДЫХА:			2 шт.	-	-	-	-	-
Место стоянки автотранспорта	Хвалынское	26	2	-	-	Специальная открытая площадка, предназначенная для хранения (парковки) транспортных средств	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Место стоянки автотранспорта	Хвалынское	13	-	-	-	Специальная открытая площадка, предназначенная для хранения (парковки) транспортных средств	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Место стоянки автотранспорта	Хвалынское	44	-	-	-	Специальная открытая площадка, предназначенная для хранения (парковки) транспортных средств	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
ИТОГО МЕСТ СТОЯНКИ АВТОТРАНСПОРТА: 3 шт.				-	-	-	-	-
Смотровая площадка	Хвалынское	13	8	-	-	Сооружение, позволяющее людям наслаждаться видами на нац. парк без угрозы для жизни	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
		4	22	-	-			
		5	2	-	-			
Смотровая площадка	Сосново-Мазинское	32	2	-	-	Сооружение, позволяющее людям наслаждаться видами на нац. парк без угрозы для жизни	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
Смотровая площадка	Алексеевское	9	1	-	-	Сооружение, позволяющее людям наслаждаться видами на нац. парк без угрозы для жизни	Эксплуатация, поддержание в удовлетворительном состоянии	В период действия регламента
ИТОГО СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК:			5шт.	-	-	-	-	-
Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №1	Хвалынское	13	-	-	3,0	Маршрут №1 «Заповедный край». Пеший. Все сезонная.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры. Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №2	Алексеевское	4,9	-	-	3,5	Маршрут №2 «Пещера монаха». Пеший. Все сезонная.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №3	Хвалынское	17,26	-	-	2,5	Маршрут №3 «Родник Святой». Пеший. Все сезонная.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №4	Хвалынское	2,4,5,9	-	-	5,0	Маршрут №4 «По дну древнего моря». Пеший, автомобильный. Все сезонная.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих	В период действия регламента

							жизни и здоровью.	
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №5	Хвалынское	7	-	-	2,5	Маршрут №5 «Березовая роща». Пеший, автомобильная. Все сезонная.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №6	Хвалынское	26,31	-	-	2,5	Маршрут №6 «Гора Беленькая». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Туристический маршрут №7	Хвалынское	1,2,5	-	-	2,5	Маршрут №7 «Страна грибных туманов». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №8	Хвалынское	3	-	-	3,0	Маршрут №8 «На семи холмах». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №9	Хвалынское	17,26	-	-	1,5-2,0	Маршрут №9 «Тропа здоровья». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №10	Хвалынское	От конторы парка до кв.17	-	-	3,0	Маршрут №10 «Яблоневый сад». Пеший. Сезонная апрель-май.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №11	Хвалынское	13	-	-	0,5	Маршрут №11 «Лесные фантазии». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Туристический маршрут №12	Хвалынское	13,17	-	-	2,0	Маршрут №12 «Михайловские рассветы». Пеший. Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №13	Хвалынское	26	-	-	1,5	Маршрут №13 «Велосипедный». Сезонная апрель-октябрь.	Эксплуатация.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №14	Хвалынское	26,30	-	-	1,5	Маршрут №14 «В царстве птиц». Пеший, лыжная. Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Туристический маршрут №15	Сосново-Мазинское	59,52,65,66	-	-	7,0	Маршрут №15 «Неизвестный мир животных национального парка». Снегоходная, лыжная. Сезонная декабрь-март	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №16	Алексеевское	69	-	-	2,0	Маршрут №16 «Тайные тропы национального парка». Снегоходная, лыжная. Сезонная декабрь-март	Эксплуатация.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №17	Алексеевское	52	-	-	2,5	Маршрут №17 «Барский пруд». Пеший. Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №18	Сосново-Мазинское	27,31,32,33	-	-	4,5	Маршрут №18 «Елшанский хребет». Пеший, автомобильная. Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента

Туристический маршрут №19	Хвалынское	26,31	-	-	2,5	Маршрут №19 «Школьная тропа». Лыжная. Все сезонная	Эксплуатация.	В период действия регламента
Туристический маршрут №20	Сосново-Мазинское	27,31,32,33	-	-	8,0	Маршрут №20 «Венцы Елшанского хребета». Пеший. Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры	В период действия регламента
Туристический маршрут №21	Алексеевское	21	-	-	7,0	Маршрут №21 «Хвалынское сафари». Автомобильный. Сезонна май-сентябрь	Эксплуатация.	В период действия регламента
Обустроенное место отдыха, с наличием стоянки, музеев, домов проживания и различной инфраструктурой	Хвалынское	26	2,6		бга	Туристический комплекс «Солнечная поляна». Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Объекты подлежащие ремонту и реконструкции								
шлагбаум	Хвалынское	1	1	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	6	17,53	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	7	2,9	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	15	27	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	24	16	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	33	10	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	56	17	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Хвалынское	57	19	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	1	3	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	3	16	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	5	8	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	7	8	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	40	6	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Сосново-Мазинское	44	12	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период

								действия регламента
шлагбаум	Алексеевское	5	4	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Алексеевское	10	16	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Алексеевское	56	11	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Алексеевское	59	15	-	-	Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
шлагбаум	Алексеевское	61	20			Деревянный	Замена старого на новый	В период действия регламента
	Итого		20шт					
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	44	19	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	59	8	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	65	21	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	85	12	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Сосново-Мазинское	96	18	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Алексеевское	51	8	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
Подкормочные площадки	Алексеевское	22	2	-	-	Деревянные сооружения	Ремонт и подновление	В период действия регламента
	Итого		7шт					
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №1	Хвалынское	13	-	-	3,0 км	Маршрут №1 «Заповедный край». Пеший. Все сезонная.	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройство тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №2	Алексеевское	4,9	-	-	3,5 км	Маршрут №2 «Пещера монаха». Пеший. Все сезонная.	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройство тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №3	Хвалынское	17,26	-	-	2,5 км	Маршрут №3 «Родник Святой». Пеший. Все сезонная.	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройство тропы)	В период действия регламента

маршрут №3							о тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №4	Хвалынское	2,4,5,9	-	-	5,0 км	Маршрут №4 «По дну древнего моря». Пеший, автомобильный. Все сезонная.	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройств о тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №17	Алексеевское	52	-	-	2,5 км	Маршрут №17 «Барский пруд». Пеший. Все сезонная	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройств о тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Экскурсионная экологическая тропа с элементами благоустройства. Туристический маршрут №18	Сосново-Мазинское	27,31,32,33	-	-	4,5 км	Маршрут №18 «Елшанский хребет». Пеший, автомобильная. Все сезонная	Установка дополнительных элементов инфраструктуры(благоустройств о тропы) Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента
Обустроенное место отдыха, с наличием стоянки, музеев, домов проживания и различной инфраструктурой	Хвалынское	26	2,6		6га	Туристический комплекс «Солнечная поляна». Все сезонная	Эксплуатация. Установка дополнительных элементов различной инфраструктуры Уборка опасных деревьев угрожающих жизни и здоровью.	В период действия регламента

1.3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Создание новых объектов лесной инфраструктуры на территории национального парка «Хвалынский» не планируется. Объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания новых объектов лесной инфраструктуры, не проектируется.

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры (прочистка и прорубка квартальных просек и границ), представлен в таблице 1.9.

Таблица 1.9

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м ³				Год проведения работ
					Корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Не проектируется.									

1.4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

1.4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках

В соответствии с «Перечнем объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов», утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 г. №849-р на территории Национального парка «Хвалынский» проходят следующие объекты не связанные с созданием лесной инфраструктуры.

Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на территории Национального парка «Хвалынский», приводится (таблица 1.10).

Тематическая лесная карта «Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках» приведена в приложении.

Таблица 1.10

Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подземный газопровод	Хвалынское	4	46	1,6	0,7	Чистая ширина 20 м протяженность 0,7 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Подземный газопровод	Хвалынское	8	46	3,5	1,7	Чистая ширина 20 м протяженность 1,7 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Подземный газопровод	Хвалынское	9	27	1,7	0,8	Чистая ширина 20 м протяженность 0,8 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	2	1	0,5	0,6	Чистая ширина 10 м протяженность 0,6 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента

								та
Линии электропередачи	Хвалынское	10	3	0,6	0,2	Чистая ширина 20 м протяженность 0,2 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	34	12	2,4	1,1	Чистая ширина 30 м протяженность 1,1 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	39	16	2,5	1,3	Чистая ширина 30 м протяженность 1,3 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	40	24	2,8	1,2	Чистая ширина 30 м протяженность 1,2 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Сосново-Мазинское	27	21	1,9	0,5	Чистая ширина 40 м протяженность 0,5 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Сосново-Мазинское	92	15	1,3	0,3	Чистая ширина 40 м протяженность 0,3 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Сосново-Мазинское	93	25	1,7	0,5	Чистая ширина 40 м протяженность 0,5 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Сосново-Мазинское	92	17	0,1	0,3	Чистая ширина 5 м протяженность 0,3 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Сосново-Мазинское	93	34	0,4	0,8	Чистая ширина 5 м протяженность 0,8 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	55	16	0,6	0,2	Чистая ширина 30 м протяженность 0,2 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	56	13	0,1	0,1	Чистая ширина 30 м протяженность 0,1 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Алексеевское	59	3,2	1,0	1,0	Чистая ширина 1,0 м протяженность 1,0 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	61	24	1,3	0,3	Чистая ширина 10 м протяженность 0,3 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	82	15,22	0,6	0,2	Чистая ширина 30 м протяженность 0,2 км	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента

1.4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

На территории Национального парка «Хвалынский» создание новых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не планируется, объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не проектируется (таблица 1.11).

Таблица 1.11

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м ³				Год проведения работ
					Корневой запас	В т.ч. хвойные	Ликвидный запас	В т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Не проектируется									

1.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляются в соответствии со ст. 51, 53, 62, 64 Лесного кодекса Российской Федерации.

Согласно п. 1, ст. 51 Лесного кодекса Российской Федерации леса подлежат охране от пожаров.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности лесов и тушение пожаров в лесах.

В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса Российской Федерации в целях осуществления пожарной безопасности в лесах на лесных участках, переданных в постоянное (бессрочное) пользование, пользователями этих лесных участков осуществляются:

1. Меры пожарной безопасности в лесах, включающие в себя:

1.1. Предупреждение лесных пожаров – включает в себя:

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

1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров – включает в себя:

- * наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- * организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- * организацию патрулирования лесов;
- * прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

1.3. Разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров, устанавливающие перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах; перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;
меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;
иные мероприятия.

1.4. Иные меры пожарной безопасности в лесах.

2. Тушение лесных пожаров, включающее в себя:

- Обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара.
- Доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно.
- Локализацию лесного пожара.
- Ликвидацию лесного пожара.
- Выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара.
- Осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара.
- Наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание.
- Предотвращение возобновления лесного пожара.

Тушение лесных пожаров должно осуществляться в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2014 г. № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

Общие требования пожарной безопасности в лесах включают в себя:

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- а) разводить костры в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на специально оборудованных площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;
- б) бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);
- в) употреблять при охоте пьжи из горючих или тлеющих материалов;
- г) оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;
- д) заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- е) выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Юридические лица и граждане, осуществляющие использование лесов, обязаны:

- а) хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и отделение противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;
- б) соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Министерством природных ресурсов и экологии

Российской Федерации, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

в) в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

Перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований настоящих Правил, а также о способах тушения лесных пожаров.

1.5.1. Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности

Степень опасности возникновения лесных пожаров на территории национального парка «Хвалынский» оценивалась по «Классификации природной пожарной опасности лесов», приведенной в Приложении № 1 к Приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах от условий погоды». Классификация построена по почвенно-типологическому принципу с учетом особенностей породного состава, влажности почвы, возраста и состояния насаждений, типов вырубок и безлесных пространств.

Распределение территории национального парка «Хвалынский» по классам природной пожарной опасности приведено в таблице 1.12.

Таблица 1.12

Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности

Площадь, га

Участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
1							
Хвалынское	-	594	1485	4562	912	7553	3,8
Сосново-Мазинское	328	1582	2893	4754	290	9847	3,3
Алексеевское	-	84	189	7459	905	8637	4,1
Всего	328	2260	4567	16775	2107	26037	3,7

Средний класс пожарной опасности для территории национального парка «Хвалынский» составил 3,7 (природная пожарная опасность – средняя). При средней природной пожарной опасности низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума.

Тематическая лесная карта «Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности» приведена в приложении № 4 к настоящему проекту.

1.5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов 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 ст. 53 Лесного кодекса Российской Федерации и Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);

- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними, настоящим проектом освоения лесов предусматривается проведение комплекса мероприятий по противопожарному обустройству лесов, иных мер пожарной безопасности в лесах.

Объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов запроектированы в соответствии приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 г. № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов» и приведены в таблице 1.13.

Тематическая лесная карта «Территориальное размещение мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка)» приведена в приложении № 5 к настоящему проекту.

Таблица 1.13

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству использованию лесов, в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	квартал	выдел	Ед.изм	Потребность в соответствии с действующими нормами на 1тыс.га.	Имеется в проектируется		
						наличии	всего ежегодно	
1.Предупредительные: -установка и размещение аншлагов и указателей -эксплуатация и ремонт шлагбаумов -постоянные стенды -организация мест отдыха	Хвалынское С.Мазинское Алексеевское	См.таблицу 1.8.		Шт	3	262	56	8
					-	112	56	8
				Шт	1 по кол-ву уч.лесничеств	3	-	-
				Шт		8	-	-
2.Мероприятия по ограничению распространению пожаров: -уход за противопожарными минерализованными полосами -создание новых минерализованных полос - ремонт дорог для охраны лесов от пожаров -эксплуатация дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров -прочистка и обновление существующих просек	Хвалынское С.Мазинское Алексеевское	См.таблицу 1.8.		Км	4,2	750	5250	750
						750	20	3
						10	5	1
				Км	0,6	326	2282	326
				Км	1,0	363	140	20

- эксплуатация подъездов к источникам противопожарного водоснабжения			шт		3		
- содержание пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря			шт		4		
- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах			шт		8		
Мониторинг пожарной безопасности в лесах	Хвалынское С.Мазинское Алексеевское	См.таблицу 1.8.	га		26037	52047	26037

1.5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами, места размещения техники, оборудования, инвентаря

В соответствии с приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 марта 2014 года №161 «Об утверждении видов средств предупреждения тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов», с целью предупреждения, своевременного обнаружения, ограничения распространения и ликвидации лесных пожаров необходима следующая техника и оборудования.

Таблица 1.14
Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	В соответствии с действующими нормами	Имеется в наличии	Проектируется приобрести
1	Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопотрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружени)	шт	3	три пожарных машины АЦ на базе Урал, Газ; МЛПК на базе УАЗ – 1шт; высокопроходимая техника на базе УАЗ -5;	1
2	Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин, укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом на пожарную мотопомпу)	шт	2	3	1
3	Трактора с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт	2	три колесных трактора МТЗ-82 с почвообрабатывающими	МТЗ-82 -1шт

				орудиями; один трактор ДТ-75 с почвообрабатывающими орудиями	
4	Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн (2)	шт	-	-	-
5	Пожарное оборудование: съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000-1500 л	шт	1	2	
6	Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	200	1200	200
7	Пожарный инструмент: 1.воздуходувки 2.лесные ранцевые огнетушитель (РЛО) 3.бензопилы 4. топоры 5.лопаты 6.емкости для доставки воды 10-15л 7.метла 8.ведра железные 9.резиновая емкость 300л 10.ствол торфяной 11.пилы поперечные 12.кружки для питья воды	шт	2 7 2 3 10 2 15 10 1 1 3 3	10 25 6 15 90 6 90 30 1 1 6 6	Ежегодно по мере износа
8	Система связи и оповещения: (мобильные телефоны)	шт	6	6	6
9	Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная спецодежда	копмпл.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	15	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
10	Аптечка первой помощи	шт	по 1 на каждые 5 человек	8	Приобретается ежегодно
11	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространению лесных пожаров	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространению лесных пожаров	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространению лесных пожаров
12	Зажигательные аппараты	шт	2	2	1
13	Бидоны или канистры для питьевой воды	шт	2	6	6
14	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт	1	2	-
15	Бульдозеры мощностью свыше 100л.с.	шт	-	-	-

1.5.4. Сведение о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (вредные организмы, воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом, в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений может быть осуществлена после проведения лесопатологических обследований, оформления акта лесопатологического обследования в соответствии с приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 910 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

К моменту разработки настоящего регламента на территории лесничества не проводились лесопатологические мероприятия по выявлению лесных участков требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. В связи с этим таблица 1.14/1 не заполнялась.

таблица 1.14/1

Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий

№ п./п	Показатели	Ед. изм	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений			Уборка аварийной древесины	Уборка неликвидной древесины	Итого
			Всего	В том числе				
				сплошная	выборочная			
	2					7	8	
	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м3				- -	- -	
	Срок вырубки или уборки	лет						
	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины:							
	Площадь	га				-	-	
	выбираемый запас, всего					-	-	
	корневой	м3				-	-	
	ликвидный	м3				-	-	
	деловой	м3				-	-	

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не проводились на момент составления лесохозяйственного регламента, поэтому таблица 1.14/2 не заполнялась.

Параметры профилактических и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Объем мероприятия	Срок проведения	Ежегодный объем мероприятия
1	2	3	4	5
1. Профилактические				
1.1 Лесохозяйственные				
	-	-	-	-
1.2. Биотехнические				
-	-	-	-	-
2. Другие мероприятия				
-	-	-	-	-

1.5.5. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

В соответствии со ст. 61 Лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Воспроизводство лесов включает в себя:

- лесное семеноводство;
- лесовосстановление;
- уход за лесами;
- осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Мероприятия по воспроизводству лесов должны назначаться в соответствии с:

- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Приказом Минприроды России от 16.07.2007 г № 181 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;
- Приказом Минприроды России от 04.12.2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, составления проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта и внесения в него изменений»;
- Приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, составления проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта и внесения в него изменений» лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах, землях, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления (таблица 1.15).

Таблица 1.15

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Хвалынское участковое лесничество				
Прогалина	Хвалынское	65	1	2,8
Прогалина	Хвалынское	65	13	0,6
Прогалина	Хвалынское	70	3	1,7
Прогалина	Хвалынское	70	5	1,4

Проголина	Хвалынское	70	22	1,3
Проголина	Хвалынское	73	3	1,3
Проголина	Хвалынское	73	8	0,9
Проголина	Хвалынское	73	10	0,7
Проголина	Хвалынское	73	13	0,2
Проголина	Хвалынское	73	15	0,2
Проголина	Хвалынское	73	21	0,4
Проголина	Хвалынское	74	4	0,9
Проголина	Хвалынское	74	10	0,3
Проголина	Хвалынское	76	1	0,9
вырубки	Хвалынское	10	28	1,4
вырубки	Хвалынское	10	30	0,8
вырубки	Хвалынское	10	39	0,9
вырубки	Хвалынское	27	8	2,4
вырубки	Хвалынское	28	16	1,6
вырубки	Хвалынское	28	11	1,1
вырубки	Хвалынское	32	6ч	0,5
вырубки	Хвалынское	47	4ч	6,4
вырубки	Хвалынское	19	16	0,8
вырубки	Хвалынское	27	6	0,6
вырубки	Хвалынское	54	3	0,5
вырубки	Хвалынское	57	2	0,5
Насажд.с кул.под пологом	Хвалынское	59	20	4,0
Насажд.с кул.под пологом	Хвалынское	57	10	1,5
всего				36,6
проголина	Сосново-Мазинское	38	5	0,1
проголина	Сосново-Мазинское	96	5	5,3
вырубки	Сосново-Мазинское	36	16	0,8
вырубки	Сосново-Мазинское	52	12	1,4
вырубки	Сосново-Мазинское	52	32	0,9
вырубки	Сосново-Мазинское	53	4	1,1
вырубки	Сосново-Мазинское	53	12	1,4
вырубки	Сосново-Мазинское	53	28	0,5
вырубки	Сосново-Мазинское	54	20	0,4
вырубки	Сосново-Мазинское	56	5	1,0
вырубки	Сосново-Мазинское	56	18	0,8
вырубки	Сосново-Мазинское	57	7	1,3
несомкнув.л/к	Сосново-Мазинское	59	15	2,8
вырубки	Сосново-Мазинское	70	4	1,0
несомкнув.л/к	Сосново-Мазинское	71	15	4,5
несомкнув.л/к	Сосново-Мазинское	72	10	3,0
несомкнув.л/к	Сосново-Мазинское	87	12	2,0
вырубки	Сосново-Мазинское	72	10	0,6
несомкнув.л/к	Сосново-Мазинское	85	6	1,0
вырубки	Сосново-Мазинское	87	13	0,9
вырубки	Сосново-Мазинское	95	5	0,8
вырубки	Сосново-Мазинское	95	14	0,8
вырубки	Сосново-Мазинское	98	6	0,4
всего				32,8

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
---	-------------------------	------------	----------	-------------

	лесничество			
1		3	4	5
прогалина	Алексеевское	36	21	1,0
прогалина	Алексеевское	37	1	0,3
прогалина	Алексеевское	41	30	3,1
прогалина	Алексеевское	66	1	12,2
прогалина	Алексеевское	66	2	1,6
прогалина	Алексеевское	66	4	1,3
прогалина	Алексеевское	66	6	5,2
прогалина	Алексеевское	66	8	3,3
прогалина	Алексеевское	66	9	1,0
прогалина	Алексеевское	66	10	2,0
прогалина	Алексеевское	66	11	3,3
прогалина	Алексеевское	66	12	13,3
прогалина	Алексеевское	66	13	11,0
прогалина	Алексеевское	68	32	0,9
прогалина	Алексеевское	70	18	1,8
прогалина	Алексеевское	82	44	2,8
прогалина	Алексеевское	88	9	1,2
прогалина	Алексеевское	88	12	0,8
прогалина	Алексеевское	88	16	0,9
вырубки	Алексеевское	6	11	0,3
вырубки	Алексеевское	6	13	0,3
вырубки	Алексеевское	7	13	0,3
вырубки	Алексеевское	7	15	0,4
вырубки	Алексеевское	13	6	0,2
вырубки	Алексеевское	13	8	1,6
вырубки	Алексеевское	16	1	0,8
вырубки	Алексеевское	16	8	1,0
вырубки	Алексеевское	21	7	0,5
вырубки	Алексеевское	21	8	0,8
вырубки	Алексеевское	25	12	0,3
вырубки	Алексеевское	37	1	0,3
вырубки	Алексеевское	37	9	0,3
вырубки	Алексеевское	43	8	0,4
вырубки	Алексеевское	47	11	0,6
вырубки	Алексеевское	49	4	0,6
вырубки	Алексеевское	49	20	0,7
вырубки	Алексеевское	51	8	0,4
вырубки	Алексеевское	52	18	0,3
вырубки	Алексеевское	54	18	0,6
вырубки	Алексеевское	56	16	0,6
вырубки	Алексеевское	58	4	1,6
вырубки	Алексеевское	59	17	4,4
вырубки	Алексеевское	59	30	0,5
вырубки	Алексеевское	62	1	0,4
вырубки	Алексеевское	62	9	0,4
вырубки	Алексеевское	62	13	1,2
вырубки	Алексеевское	69	10	0,5
вырубки	Алексеевское	72	8	0,7
вырубки	Алексеевское	72	10	1,8
вырубки	Алексеевское	74	16	1,1
вырубки	Алексеевское	89	16	1,8

вырубки	Алексеевское	91	7	1,2
вырубки	Алексеевское	92	1	2,7
вырубки	Алексеевское	92	12	1,0
всего				97,6
Итого по лесничеству				167

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составляет 167 га.

1.5.6. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2020 № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта, порядок разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» лесовосстановление может осуществляться путём естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Лесовозобновление - это процесс образования нового поколения леса под пологом древостоя, а также на площадях, ранее бывших под лесом (на вырубках, гарях и т. д.). Возобновление леса бывает естественное и искусственное. Искусственное возобновление леса иначе называется лесовосстановлением. По сути дела это активная (с помощью человека) форма лесовозобновления на территориях, ранее находившихся под лесом. Выбор способа лесовосстановления зависит от древесной породы, типа леса, количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке не покрытых лесной растительностью земель. Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян выращенных на лесном питомнике парка или приобретенных с других питомниках. Посадочным материалом служат сенцы сосны обыкновенной или березы повислой, также могут быть жулуди буда черешчатого собранного на территории парка.

Создавать лесные культуры рекомендуется по технологическим схемам, разработанным для каждой категории лесокультурных земель, с учётом наличия естественного возобновления, типов лесорастительных условий и других особенностей культивируемых участков.

Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Технология лесовосстановления предусматривает выполнение следующих операций: нарезку борозд при помощи трактора с плугом, посадка (ручная) под меч Колесова или механизированная, агротехнический уход, уход за лесами. Частичную механическую обработку почвы проводят путем полосной вспашки, минерализации или рыхления почвы на полосах или площадках, нарезки борозд или траншей, образования микроповышений (в виде пластов, гряд, дискретных микроповышений), подготовки ямок.

При создании лесных культур применяют различные схемы смешения пород как посадка чистых насаждений сосны обыкновенной, березы, желудей дуба, так и смешанных.

На вырубках наиболее целесообразна обработка почвы полосами, пластами и бороздами шириной 3,5*0,7 м, осуществляемая с помощью плуга ПКЛ-70. Способ обработки почвы под лесные культуры зависит от особенностей лесорастительных условий на данном участке, группы типов леса, метода закладки культур и вида выращиваемых древесных пород.

На вырубках, частично возобновившихся естественным путем культивируемой породой, допускается искривление полос, пластов, гряд, рядов для обхода куртин и групп

самосева и подроста. При этом ряды будущих культур должны располагаться от них на расстоянии 3-5 м.

На хорошо очищенных от порубочных остатков вырубках с количеством пней до 500 шт./га при отсутствии опасности последующего зарастания культур высокостебельной травянистой растительностью и порослью малоценных древесных пород допускается закладка лесных культур без обработки почвы посадкой саженцев или семян.

Агротехнический уход проводят в целях улучшения роста и состояния деревьев главных пород за счет предотвращения зарастания их нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью (главным образом, в лесной зоне); накопления влаги в почве (главным образом, в лесостепной, степной зонах и зоне полупустынь и пустынь).

К агротехническому уходу относятся:

- ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;
- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;
- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности;
- дополнение лесных культур.

Агротехнические уходы за лесными культурами необходимо проводить в течение 3 - х лет после посадки.

Для сосны обыкновенной в первый год проектируется 3 ухода, во второй год - 2 ухода, на третий год - 1 уход.

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала.

При весенней посадке (посеве) первое обследование проводят осенью того же года, при летне-осенних работах - не позже, чем на следующий год после посадки (посева).

Приживаемость определяется отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися (сумму количества здоровых и половину количества поврежденных) деревьями к общему числу учтенных посадочных (посевных) мест, выраженным в процентах.

Приживаемость лесных культур, созданных площадками (из расчета получения одного дерева главной породы на площадке на этапе отнесения созданных молодняков к землям, покрытым лесной растительностью), определяют по отношению числа учтенных площадок с деревьями к общему числу площадок.

Оценка состояния деревьев на лесном участке проводится с учетом следующих условий:

- при приживаемости менее 25% - улучшение путем дополнения не целесообразно (погибшие);
- при приживаемости 30%, а также неравномерном отпаде (гибели деревьев) по площади лесного участка - возможно улучшение путем дополнения;
- при приживаемости свыше 85% и равномерном отпаде - улучшение путем дополнения не требуется.

Содействие естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений.

1.5.7. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение, проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода

Лесотаксационные выделы, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, представлены в таблице 1.17.

Таблица 1.17

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	
Хвалынское участковое лесничество					
Прогалина	Хвалынское	65	1	2,8	Естественное
Прогалина	Хвалынское	65	13	0,6	Естественное
Прогалина	Хвалынское	70	3	1,7	Естественное
Прогалина	Хвалынское	70	5	1,4	Естественное
Прогалина	Хвалынское	70	22	1,3	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	3	1,3	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	8	0,9	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	10	0,7	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	13	0,2	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	15	0,2	Естественное
Прогалина	Хвалынское	73	21	0,4	Естественное
Прогалина	Хвалынское	74	4	0,9	Естественное
Прогалина	Хвалынское	74	10	0,3	Естественное
Прогалина	Хвалынское	76	1	0,9	Естественное
вырубки	Хвалынское	10	28	1,4	Естественное
вырубки	Хвалынское	10	30	0,8	Естественное
вырубки	Хвалынское	10	39	0,9	Естественное
вырубки	Хвалынское	27	8	2,4	Естественное
вырубки	Хвалынское	28	16	1,6	Естественное
вырубки	Хвалынское	28	11	1,1	Естественное
вырубки	Хвалынское	32	6ч	0,5	Естественное
вырубки	Хвалынское	47	4ч	6,4	Естественное/Искусственное
вырубки	Хвалынское	19	16	0,8	Естественное
вырубки	Хвалынское	27	6	0,6	Естественное
вырубки	Хвалынское	54	3	0,5	Искусственное
вырубки	Хвалынское	57	2	0,5	Искусственное
Насажд.с кул.под пологом	Хвалынское	59	20	4,0	Искусственное
Насажд.с кул.под пологом	Хвалынское	57	10	1,5	Искусственное
всего				36,6	
прогалина	Сосново-Мазинское	38	5	0,1	Естественное
прогалина	Сосново-Мазинское	96	5	5,3	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	36	16	0,8	Естественное
вырубки	Сосново-Мазинское	52	12	1,4	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	52	32	0,9	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	53	4	1,1	Искусственное

вырубки	Сосново-Мазинское	53	12	1,4	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	53	28	0,5	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	54	20	0,4	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	56	5	1,0	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	56	18	0,8	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	57	7	1,3	Искусственное
несомкн.л/к	Сосново-Мазинское	59	15	2,8	Дополнение л/к
вырубки	Сосново-Мазинское	70	4	1,0	Искусственное
несомкн.л/к	Сосново-Мазинское	71	15	4,5	Дополнение л/к
несомкн.л/к	Сосново-Мазинское	72	10	3,0	Дополнение л/к
несомкн.л/к	Сосново-Мазинское	87	12	2,0	Дополнение л/к
вырубки	Сосново-Мазинское	72	10	0,6	Искусственное
несомкн.л/к	Сосново-Мазинское	85	6	1,0	Дополнение л/к
вырубки	Сосново-Мазинское	87	13	0,9	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	95	5	0,8	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	95	14	0,8	Искусственное
вырубки	Сосново-Мазинское	98	6	0,4	Искусственное
всего				32,8	

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	
1		3	4	5	
прогалина	Алексеевское	36	21	1,0	Естественное
прогалина	Алексеевское	37	1	0,3	Искусственное
прогалина	Алексеевское	41	30	3,1	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	1	12,2	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	2	1,6	Естественное
прогалина	Алексеевское	66	4	1,3	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	6	5,2	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	8	3,3	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	9	1,0	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	10	2,0	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	11	3,3	Искусственное
прогалина	Алексеевское	66	12	13,3	Естественное
прогалина	Алексеевское	66	13	11,0	Искусственное
прогалина	Алексеевское	68	32	0,9	Искусственное
прогалина	Алексеевское	70	18	1,8	Искусственное
прогалина	Алексеевское	82	44	2,8	Естественное
прогалина	Алексеевское	88	9	1,2	Искусственное
прогалина	Алексеевское	88	12	0,8	Естественное
прогалина	Алексеевское	88	16	0,9	Искусственное
вырубки	Алексеевское	6	11	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	6	13	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	7	13	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	7	15	0,4	Естественное
вырубки	Алексеевское	13	6	0,2	Естественное
вырубки	Алексеевское	13	8	1,6	Естественное
вырубки	Алексеевское	16	1	0,8	Естественное/искусственное
вырубки	Алексеевское	16	8	1,0	Естественное/искусственное
вырубки	Алексеевское	21	7	0,5	Естественное
вырубки	Алексеевское	21	8	0,8	Естественное
вырубки	Алексеевское	25	12	0,3	Естественное

вырубки	Алексеевское	37	1	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	37	9	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	43	8	0,4	Естественное
вырубки	Алексеевское	47	11	0,6	Естественное
вырубки	Алексеевское	49	4	0,6	Естественное
вырубки	Алексеевское	49	20	0,7	Естественное
вырубки	Алексеевское	51	8	0,4	Естественное
вырубки	Алексеевское	52	18	0,3	Естественное
вырубки	Алексеевское	54	18	0,6	Естественное
вырубки	Алексеевское	56	16	0,6	Естественное
вырубки	Алексеевское	58	4	1,6	Естественное
Вырубки/ несомкнувшие л/к	Алексеевское	59	17	4,4	Естественное/ Дополнение л/к
вырубки	Алексеевское	59	30	0,5	Естественное
вырубки	Алексеевское	62	1	0,4	Естественное
вырубки	Алексеевское	62	9	0,4	Естественное
вырубки	Алексеевское	62	13	1,2	Естественное
вырубки	Алексеевское	69	10	0,5	Искусственное
вырубки	Алексеевское	72	8	0,7	Искусственное
вырубки	Алексеевское	72	10	1,8	Искусственное
Несомкнувшие л/к	Алексеевское	74	16	1,1	Дополнение л/к
вырубки	Алексеевское	89	16	1,8	Естественное
вырубки	Алексеевское	91	7	1,2	Естественное
вырубки	Алексеевское	92	1	2,7	Искусственное
вырубки	Алексеевское	92	12	1,0	Искусственное
всего				97,6	
Итого по лесничеству				167	

Лесовосстановление предусматривается на непокрытой лесом площади, а так же на лесосеках предстоящего ревизионного периода, – 167 га.

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению на лесных участках» приведена в приложении № 6 к настоящему проекту.

Проектируемые способы и общие объемы лесовосстановления представлены в таблице 1.18.

Таблица 1.18

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбини- рованное лесовос- становление	Естественное лесовос- становление	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Вырубки	32,7	-	32,7	-	48,3	81,0
Гари, погибшие насаждения	-	-	-	-	-	-
Прогалины	61,2	-	61,2	-	24,8	86
Пустыри	-	-	-	-	-	-
Итого:	93,9	-	93,9	-	73,1	167

На территории национального парка «Хвалынский» земли, на которых запроектированы мероприятия по лесовосстановлению, составляют 167 га и представлены вырубками, прогалинами и лесосеками предстоящего ревизионного периода.

Защитных лесах и на особо защитных участках лесов мероприятия по уходу за лесами направлены на сохранение и восстановление средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и полезных функций лесов.

На территории Национального парка «Хвалынский» запроектированы следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки прореживания
- рубки обновления
- ландшафтные рубки

Параметры и назначение рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, определяются в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2020 № 534 «Об утверждении правил ухода за лесами».

1.5.8. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами и их пространственное размещение

Лесотаксационные выделы, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами назначались на основании таксационных описаний 2011 года назначенных филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспрект» и представлены в таблице 1.19.

Таблица 1.19

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

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	№ кварт ала	№ выде ла	Площ адь, га	Проектируемый состав насаждения	Проект ируема я	
							8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвалынское	Прореживание 20%	С	1	2	3,8	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	1	9	1,3	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	2	2	1,0	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	3	9	1,2	7С3Лп	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	4	3	0,5	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	4	41	3,1	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	4	17	0,7	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	6	14	1,8	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	6	26	0,8	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	6	34	0,5	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	6	35	2,1	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	6	45	0,7	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	6	47	1,4	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	6	49	1,0	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	7	16	0,6	8С2Б	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	8	9	5,7	5С5Б	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	8	11	0,9	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	8	26	2,3	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	8	28	1,6	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	8	43	1,6	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	12	1	0,3	9С1Б	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	13	22	3,6	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	13	27	1,4	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	13	33	1,2	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	13	34	1,3	9С1Б	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	26	9	3,2	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	31	12	2,6	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	31	16	3,4	10С	0,7	
Хвалынское	Прореживание 20%	С	31	19	2,8	10С	0,7	

Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	36	4	7,4	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	36	17	0,8	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	36	19	1,2	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	36	20	1,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	40	14	0,6	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	41	13	1,9	7СЗБ	0,7
Хвалынское	Прореживание 25%	Б	45	18	7,2	4БЗОс3Лп+Днп	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	46	8	1,9	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 25%	Б	48	1	7,4	6Б4Лп+Кло	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	49	8	1,4	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	50	8	2,8	7СЗБ	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	50	12	6,2	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	50	14	3,2	53Б2Ос	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	50	17	2,9	9С1Б	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	4	2,1	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	9	4,3	6С1Днп2Ос1Б	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	10	2,8	7С1Днп1Ос1Б	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	11	0,8	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	17	4,8	8С2Б	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	51	18	6,6	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	54	25	4,0	5С2Днп2Б1Ос	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	55	6	19,0	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	56	5	0,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	56	9	0,6	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	56	16	0,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	56	17	3,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	57	11	11	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	58	7	2,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 20%	С	58	16	15,0	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	7	2,7	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	8	0,7	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	9	3,9	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	14	1,5	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	16	0,4	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	18	0,3	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	19	3,7	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	21	1,2	10С	0,7
Хвалынское	Прореживание 15-20%	С	59	22	3,1	10С	0,7
	Итого				194,3		
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Б	7	6	3,9	10Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Б	8	1	1,3	10Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	12	9	2,1	7Лп1Днп1Б1Кло	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	12	11	8,4	7Лп1Днп1Б1Кло	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	12	12	7,1	9Лп1Бло+Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	12	18	9,0	9Лп1Кло+Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Ос	12	19	5,3	7Ос1Днп1Лп1Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	16	1	9,3	10Лп	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	16	12	3,4	10Лп+Кло+Днп	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	16	19	2,9	6Лп4Ос	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	17	1	2,1	7Лп3Кло	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	24	10	4,8	5Лп2Днп2Ос1Б	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	24	13	6,1	6Лп3Ос1Кло	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	24	19	13,0	6Лп2Ос2Кл	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	25	2	2,9	5Лп4Ос1Кло	0,6
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Ос	31	8	7,9	4Ос2Б3Лп1Днп	0,6

Хвалынское	Ландшафтная рубка 30	Ос	34	3	10,0	8Ос2Лп	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 30	Ос	34	4	3,7	8Ос2Лп	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Лп	34	9	5,6	5Лп5Б	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Лп	34	10	4,9	5Лп5Б	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Ос	35	20	4,0	8Ос2Лп	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 30	Ос	39	1	11,0	7Ос3Лп	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 30	Ос	39	2	3,4	7Ос3Лп	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	43	4	3,2	9Лп1Кло	0,6	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Лп	43	15	14,0	9Лп1Кло	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Лп	44	16	2,5	9Лп1Кло	0,7	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 20	Лп	44	17	20,0	7Лп3Кло	0,6	
Хвалынское	Ландшафтная рубка 25	Лп	44	18	2,6	9Лп1кло	0,7	
	Итого				174,4			
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	6	51	2,4	7Днп1Б2Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Кло	6	54	0,9	3Кло2Днп2Б1Кло1Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	10	12	0,8	7Лп1Кло2Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	10	20	2,5	9Б1Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	10	24	1,0	3Лп2Днп1Б1Кло1Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	10	25	4,8	5Лп1Днп2Кло2Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	10	27	4,1	5Лп4Ос1Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	10	31	2,5	6Днп2Лп2Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Лп	10	37	0,7	7Лп2Ос1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	10	44	3,6	8Лп2Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Ос	10	46	0,6	4Ос3Лп2Кло1Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	11	14	1,5	7Б2Ос1Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	11	16	1,5	7Ос3Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	11	18	1,2	5Днп3Б2Кло	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	11	28	1,8	5Б2Днп2Кло1Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	14	9	6,0	5Лп3Днп1Б1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	14	10	10,0	8Лп1Ос1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	14	13	6,6	6Лп3Ос1Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	14	15	3,5	4Б4Ос2Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 50%	Лп	15	5	0,5	7Лп1Днп1Кло1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	15	14	2,1	8Ос2Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Ос	15	16	0,7	8Ос2Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Лп	19	1	1,6	5Лп5Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	19	7	16,0	7Ос3Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	19	13	4,4	7Ос3Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 50%	Ос	19	19	0,9	7Ос3Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	19	28	3,4	7Ос3Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Кл	23	2	3,9	5Кло3Лп1Днп1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	27	8	7,0	6Лп1Днп1Б2Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	27	10	3,1	5Лп3Ос1Б1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Ос	27	11	1,8	7Ос3Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	27	14	3,6	5Ос3Лп1Кло1С	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	32	6	7,0	4Лп2Ос2Б1Кло1Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	37	4	5,5	3Ос2Б3Лп1Днп1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	37	10	2,8	5Днп2Лп3Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	37	21	2,4	7Б3Кло	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Лп	38	1	5,2	3Лп2Б1Ос1Кло1Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Ос	38	16	1,6	7Ос2Лп1Кло	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	41	4	3,1	9Б1Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	45	5	20,0	4Б2Ос2Лп2Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Ос	45	8	13,0	4Ос3Б2Днп1Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	45	14	1,1	5Днп2Б2Ос1Лп	0,5	

Хвалынское	Обновление 25%	Днп	46	6	2,0	6Днп2Лп2Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	46	13	6,7	6Б4Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	46	14	13,0	6Днп2Лп2Ос	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	47	1	33,5	6Днп2Б2Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	48	7	6,2	5Днп2Б2Лп1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	48	10	3,3	5Б3Днп1Кло1Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	48	12	2,4	9Б1Днп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	49	4	3,2	5Днп1Лп2Б3Ос	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	49	5	4,4	5Б3Днп2Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	49	12	25,0	7Б2Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	49	15	1,7	9Б1Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	49	16	2,2	8Б2Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	49	17	2,7	7Днп2Б1Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	50	3	1,4	7Днп3Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	52	12	4,2	4Днп1Кло3Б2Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	52	16	18,0	6Днп3Лп1Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	52	17	2,0	6Б2Лп2Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Б	53	12	2,2	6Б2Днп1Ос1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	53	14	2,7	8Днп1Б1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	53	15	4,3	4Днп1Кло3Б2Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	54	2	5,4	5Днп2Б2Лп1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	54	4	4,1	6Днп1Б2Лп1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	54	7	2,3	6Днп3Лп1Кло	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	54	12	13,0	5Днп2Б2Лп1Ос	0,5	
Хвалынское	Обновление 50%	Днп	54	13	3,1	5Днп5Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 50%	Б	55	10	1,7	10Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	55	5	4,2	8Б2Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	56	6	6,0	9Днп1Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	56	7	3,0	5Днп2Б2Лп1Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	56	14	2,7	5Днп3Б2Лп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	57	2	24,8	7Днп2Лп1Б	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	57	8	1,5	5Днп3Б3Ос	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	57	14	4,4	6Днп2Б2Лп	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	58	2	9,7	5Днп3Лп1Б1Ос	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Б	58	5	1,8	9Б1Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 30%	Днп	59	5	30,0	8Днп2Б	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	59	13	7,2	7Днп2Б1С	0,5	
Хвалынское	Обновление 50%	Днп	59	23	0,6	10Днп	0,5	
Хвалынское	Обновление 25%	Днп	60	9	6,5	4Днп3Кло1Лп2Ос	0,6	
Хвалынское	Обновление 50%	Днп	66	19	1,9	8Днп2Лп	0,4	
Хвалынское	Обновление 25%	Тч	73	6	9,5	3Тч4Яз3Т	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Тч	73	7	3,5	8Тч2Яз	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Тч	73	19	3,1	7Тч3Яз	0,6	
Хвалынское	Обновление 25%	Тч	73	24	2,7	6Тч4Яз	0,6	
Итого					460,5			
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	2	1,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	3	7,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	1	6	0,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	10	1,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	11	1,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	13	6,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	18	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	19	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	1	26	7,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	2	4	11,0	10С	0,7	

Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	2	6	1,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	2	15	7,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	2	17	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	2	18	2,7	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	2	24	0,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	3	7	3,9	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	3	11	0,9	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	3	16	9,2	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	3	23	4,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	3	29	2,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	3	38	4,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	3	41	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	4	2	5,2	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	4	4	1,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	4	9	2,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	4	11	13,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	5	4	1,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	5	16	0,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	7	18	0,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	7	19	1,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	11	3	3,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	12	1	5,3	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	17	7	1,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	18	1	2,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	18	4	2,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	21	9	3,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	21	20	3,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	22	11	2,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	Б	25	22	7,1	4Б4Ос2Лп+Кло+С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	26	3	1,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	28	5	2,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	31	26	0,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	34	2	0,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	34	3	1,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	35	6	0,4	10Б+Днп	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	37	24	2,2	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	37	26	1,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	40	2	1,3	6С3Б1ДНП	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	40	4	1,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	40	21	5,3	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	40	27	3,3	6С4Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	41	2	0,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	41	5	1,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	41	6	0,5	7С3ЯБ	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	42	12	1,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	42	14	0,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	44	3	2,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	44	5	5,9	7С3Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	44	11	0,4	5С5Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	44	17	2,0	6С4Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	44	21	1,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	48	11	2,3	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	52	33	1,6	10Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	55	21	1,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	58	1	6,3	10С	0,7	

Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	58	3	3,2	9С1ДНП	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	58	6	3,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	58	10	5,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	61	2	6,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	62	34	1,2	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	63	7	3,7	7С3С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	63	10	2,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	63	11	1,9	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	63	16	2,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	63	18	0,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	64	13	5,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	65	24	3,6	9С1ДНП	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	66	4	1,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	66	14	1,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	67	1	5,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	67	5	5,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	67	6	11	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	67	10	2,4	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	67	14	1,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	67	20	1,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	68	1	4,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	69	3	2,3	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	70	7	0,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	70	8	3,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	70	19	2,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	72	19	5,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	73	3	1,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	73	19	2,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	74	2	13,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	76	3	4,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	78	14	3,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	82	1	6,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	82	4	2,7	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	83	5	4,9	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	85	5	7,2	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15%-	С	85	4	1,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	86	4	5,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	87	11	2,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	87	14	1,3	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15%	С	89	2	2,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	89	6	4,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	89	9	2,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	89	11	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	89	15	3,7	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	89	16	6,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	90	2	7,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 25%	С	90	8	9,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	90	13	0,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	90	20	3,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	91	1	3,2	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	91	6	3,2	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	91	10	2,4	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	91	14	8,7	6С2Днп2Ос	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	91	19	4,9	8С1Б1Днп	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	91	29	1,1	10С	0,7	

Сосново-Мазинское	Прореживание 15-25%	С	92	10	3,0	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	92	12	1,3	9С1ДНП	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	92	22	3,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	92	31	2,2	8С1Днп1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	93	9	2,8	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	93	13	0,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	93	22	2,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	93	26	1,6	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	93	17	7,2	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	93	27	1,5	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 30%	С	93	30	0,9	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	93	33	1,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	94	6	1,0	8С2Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	94	7	3,1	9С1Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	94	26	4,0	7С3Б	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	95	4	2,8	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	95	6	2,0	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	96	12	2,1	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 20%	С	98	1	3,7	10С	0,7	
Сосново-Мазинское	Прореживание 15-20%	С	98	5	9,5	10С	0,7	
Итого					460,6			
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	2	20	0,6	8Днп2Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	2	23	2,1	10Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	3	6	7,9	5Днп2Б1Ос2С	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	3	25	5,4	4Днп4Б2Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	4	6	1,1	8Днп1Б1Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	4	16	5,2	5Днп2Б3Ос	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	5	5	2,1	8Днп2Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	6	5	5,0	9Днп1Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	6	8	1,1	10Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	9	4	0,9	10Днп	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	9	14	1,4	10Днп	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	11	7	2,2	9Днп1Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	12	6	0,7	9Днп1Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	12	7	0,8	8Днп2Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	17	2	3,0	10Днп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	17	8	3,0	9Днп1Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	18	16	1,4	8Днп1Лп1Кло	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	19	5	4,2	10Днп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	19	11	6,7	10Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	25	1	2,0	5Днп3Лп1Ос1Кло	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Б	26	9	4,0	5Б3Днп1Ос1Кло	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	26	15	3,0	9Днп1Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 100%	Днп	26	17	0,4	6Днп3Лп1Кло	-	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Б	28	2	3,7	6Б2Днп2С	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	28	16	9,8	10Днп+Б+Лп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	30	21	6,0	6Днп4Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	30	36	3,0	10Днп+Кло+Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	32	8	2,8	10Днп+Б+Кло+Лп	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	32	10	5,7	6Днп2Б2Ос+Кло+Лп	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	32	12	7,2	8Днп2Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	34	12	2,7	8Днп2Кло+Б+С	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	34	22	2,4	5Днп2Лп3Кло	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	34	32	7,3	10Днп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Ос	35	20	3,0	6Ос3Лп1Кло	0,6	

Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	35	39	1,4	6Днп3Кло1Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	35	40	2,2	6Днп3Кло1Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	36	15	1,2	9Днп1Кло+Лп+Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 100%	Ос	37	17	0,5	7Ос2Кло1Б	-	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	44	8	2,2	10Днп+Кло+Лп+Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Б	44	23	2,0	7Б3Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Ос	47	1	2,8	10Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	49	11	2,0	5Днп2Б3Лп+С+Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	53	16	2,4	10Днп+Б+Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	55	13	4,8	6Днп3Лп1Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	56	3	2,0	10Днп+Лп+Ос+Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	56	14	0,7	8Днп2Б+Ос	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	56	18	8,0	10Днп+Б+Ос+С+Кл	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	57	7	5,0	9Днп1Лп+Б+Ос+Кло	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	57	12	2,0	5Днп5Лп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	57	14	7,9	10Днп+Б+Лп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	63	15	1,0	9Днп1Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	66	3	2,1	8Днп2Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	66	9	1,7	10Днп+Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	71	10	5,0	9Днп1Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	71	12	2,0	9Днп1Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	72	15	9,4	10Днп+Б	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	72	16	2,0	10Днп+Б+Ос+С	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	75	8	4,2	10Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	75	15	7,0	10Днп	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	75	21	6,5	10Днп+Ос+Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	77	13	0,7	10Днп+С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	78	10	3,6	10Днп+Б+С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Б	84	4	9,8	7Б3Днп	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	84	14	4,8	8Днп1Б1С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	84	15	8,8	5Днп4Б1С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	89	4	1,5	8Днп2Б+Ос	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	89	5	3,0	5Днп4Б1С+Ос	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	90	10	5,9	5Днп5Б+Б+Ос	0,5	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	90	18	1,1	8Днп2Б+Ос+С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	91	28	6,6	5Днп2Б2С1Днп+Б+	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Б	92	7	2,4	7Б2Днп1С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Б	92	23	4,2	8Б2Днп+Днп+Б+С	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 50%	Днп	93	16	0,8	10Днп+Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 100%	Днп	93	29	0,1	5Днп5Б+Ос	-	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Б	96	9	3,6	8Б2Днп+Лп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	96	16	8,6	8Днп1Лп1Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	96	17	5,8	8Днп2Лп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	98	6	3,8	5Днп5Б	0,4	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	98	9	9,9	8Днп2Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 30%	Днп	99	4	5,5	4Днп1Кло2Лп3Б	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	102	9	12,0	10Днп	0,6	
Сосново-Мазинское	Обновление 25%	Днп	102	10	2,7	10Днп	0,6	
Итого					311			
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Днп	6	14	7,9	4Днп4Лп2Ос+Б+Кло	0,7	
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 15%	Лп	10	15	9,6	4Лп4Ос1Б1Кло+Днп	0,7	
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Б	15	8	2,5	9Б1Лп	0,7	
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Б	15	10	3,1	5Б4Лп1Ос	0,7	
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Днп	22	12	9,0	4Днп4Кло	0,7	
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Днп	22	15	3,5	4Днп4Ос2	0,7	

Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	23	2	7,5	6Лп2ЛОс1Б1Кло+Д	0,7
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	23	5	3,2	7Лп3Ос+Б+Кло	0,8
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	23	18	3,2	6Лп2Кло1Днп1Ос+Б	0,7
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	27	18	9,2	3Лп2Днп2Ос3Кло	0,6
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	27	9	6,2	6Лп1Днп1Ос2Кло	0,6
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	35	18	7,7	6Лп4Ос+Кло+Б	0,6
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	35	19	11,0	9Лп1Ос+Б+Днп	0,6
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 25%	Лп	36	23	2,4	9Лп1Б	0,7
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 20%	Лп	38	12	4,7	9Лп1Б+Ос+Кло	0,7
Сосново-Мазинское	Ландшафтная 25%	Днп	40	7	1,8	9Днп1Б	0,6
Итого					92,5		
Алексеевское	Прореживание 20-30%	С	33	1	7,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	33	14	3,8	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	40	9	2,5	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	42	15	7,1	8С2Б	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	48	13	1,6	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	49	8	5,3	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15%	С	51	7	3,9	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	53	13	2,9	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	53	23	3,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	59	1	1,0	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	67	3	8,2	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	67	6	0,6	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	67	8	2,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	67	13	3,0	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	67	39	6,8	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	70	1	6,6	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	70	11	4,3	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	72	12	3,2	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	73	1	1,3	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	76	20	1,4	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	78	15	4,7	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	78	24	1,1	4С3Днп1Б2Ос	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	78	30	2,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	78	31	2,0	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	78	33	4,0	8С1Днп1Б	0,7
Алексеевское	Прореживание 15- 20%	С	82	3	5,2	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	85	11	1,5	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 15-20%	С	85	13	5,1	3С3Днп4Ос	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	85	14	2,5	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	85	17	3,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	85	18	1,9	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	86	20	5,1	10С	0,7
Алексеевское	Прореживание 20%	С	86	22	14,0	7С3Б	0,7
Итого					128,1		
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Ос	3	1	13,0	9Ос1Лп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	4	1	2,8	10Лп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	4	2	22,0	9Лп1Б	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	11	1	11,0	7Лп1Ос1Днп1Кло	0,7
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Ос	11	2	1,1	8Ос2Лп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Ос	11	3	0,5	6Ос4Лп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Кло	11	8	1,5	7Кло3Лп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	11	9	3,8	6Лп3Кло1Днп	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	11	12	5,8	9Лп1Кло	0,6
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	11	13	22,0	9Лп1Кло	0,6

Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	11	23	10,0	8Лп1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	12	4	28,0	8Лп1Кло1С	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	17	1	31,0	8Лп2Днп	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	28	1	11,0	8Лп1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	28	2	8,2	6Лп2Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка15%	Лп	28	7	8,9	9Лп1Ос	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	29	1	29,0	9Лп1Днп	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	29	18	17,0	5Лп2Днп2Кло1Ос	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	32	1	13,0	10Лп	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	32	8	3,0	7Лп2Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Ос	32	9	1,2	10Ос	0,7	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	32	12	6,2	9Лп1Ос	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп 32	32	15	9,4	8Лп1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	36	4	7,9	7Лп2Ос1Днп	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	36	9	24,0	9Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	41	5	3,8	8Лп1Днп1Кло	0,7	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	41	15	9,0	7Лп1Днп1Кло1С	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	41	22	5,7	9Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	41	23	4,4	6Лп3Кло1Днп	0,6	
Алексеевское	Ландшафтная рубка	Лп	42	2	5,7	7Лп2Днп1Кло	0,6	
Итого					319,9			
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	1	6	6,5	10Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Ос	1	11	1,0	7Ос3Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	1	12	5,1	10Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	6	3	16,0	9Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	6	9	1,1	9Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	7	17	3,6	8Лп1Днп1Ос	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	7	18	2,6	6Ос4Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	7	20	4,7	8Ос2Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	7	23	2,0	7Лп3Ос	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	8	4	4,9	7Ос2Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	8	20	3,7	5Лп1Ос2Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	8	22	5,4	7Лп2Ос1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	13	8	5,0	7Лп2Кло1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	16	1	25,0	8Лп1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	16	4	7,0	5Лп3Ос1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	16	8	10,0	8Лп1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	16	15	8,7	8Лп2Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	18	15	1,2	5Лп2Днп2Кло1Ос	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	19	5	5,2	8Лп1Ос1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	19	6	18,0	6Лп2Ос1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	21	1	10,0	5Лп2Ос2Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	21	9	3,5	6Ос4Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	22	9	3,7	4Лп2Ос2Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	22	11	4,1	5Ос4Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 100%	Лп	23	8	0,5	9Лп1Кло		
Алексеевское	Обновление 30%	Ос	23	9	1,6	8Ос2Лп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	25	4	10,0	6Лп2Ос1Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	25	10	1,3	6Лп2Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Ос	26	2	1,4	9Ос1Кло	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	26	9	3,0	7Лп1Ос2Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	26	12	19,0	7Лп1Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	30	18	2,9	8Днп1Кло1Б	0,6	
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	31	6	1,0	6Днп3Лп1Кло	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	31	10	12,0	7Лп2Днп1Кло	0,6	

Алексеевское	Обновление 25%	Лп	34	4	29,0	5Лп3Днп2Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	34	7	2,4	6Ос3Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	34	9	4,4	5Лп3Ос1Днп1Кло	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	35	2	25,0	6Лп1Ос2Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	38	9	4,5	8Лп2Ос	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	43	9	1,2	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	43	11	1,2	8Днп2Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	46	4	0,8	9Лп1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	46	8	1,1	8Лп2Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	46	12	3,9	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Лп	47	6	1,5	7Лп1Ос2Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	47	11	6,0	5Лп2Ос2Днп1Кло	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	47	12	20,0	6Лп3Ос1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	49	2	7,8	5Ос3Лп1Днп1Кло	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	49	21	5,0	7Днп3Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	50	13	17,0	10Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	51	8	12,0	6Дп3Кло1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	51	13	6,8	10Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	52	11	5,0	5Лп4Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	53	12	2,1	5Днп4Лп1Ос	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Дпн	53	15	19,0	10Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	54	6	4,8	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	54	13	7,7	4Днп3Кло2Лп1Ос	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Кло	55	8	1,5	5Кло3Днп2Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	55	11	5,9	6Ос2Кло1Лп1Днп	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	56	4	5,0	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	56	10	10,0	5Днп2Кло2Лп1Ос	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	56	19	4,7	6Днп2Кло2Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	58	4	10,0	7Днп2Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	58	6	4,5	7Лп2Днп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	58	11	9,5	6Днп3Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	58	13	2,0	5Днп4Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	58	14	1,0	5Днп4Лп1Кло	0,6	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	59	17	12,0	4Днп2Кло2Лп2Ос	0,6	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	61	15	0,6	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	62	1	1,7	4Днп4Кло2Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	67	21	12,0	8Днп2Б	0,5	
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	67	22	0,8	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	67	38	1,2	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	68	18	25,0	9Днп1Б	0,4	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	68	25	5,5	7Днп3Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	69	2	5,7	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	69	7	2,6	8Днп2Ос	0,5	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	69	10	4,5	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	70	2	0,7	9Днп1Б	0,4	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	70	3	7,9	9Днп1Б	0,4	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	70	9	4,1	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	70	10	4,8	9Днп1Б	0,4	
Алексеевское	Обновление 50%	Дпн	72	6	0,8	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	72	8	3,3	10Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	72	10	6,3	9Днп1Лп	0,5	
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	72	14	2,0	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 50%	Б	73	13	2,5	8Б2Днп	0,4	
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	74	16	13,0	10Днп	0,5	
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	75	4	6,0	7Ос3Лп	0,6	

Алексеевское	Обновление 25%	Днп	76	3	3,7	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	76	15	2,3	6Ос4Лп	0,6
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	77	11	1,5	7Днп3Б	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Б	77	17	11,0	8Б2Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	77	31	1,2	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	78	7	1,9	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	78	13	7,9	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	78	29	5,0	7Днп3Б	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	78	32	3,8	6Днп4Б	0,4
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	78	36	0,7	8Днп2Б	0,4
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	79	3	1,3	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	79	6	3,8	9Днп1Б	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	79	9	5,7	7Днп2Б1Ос	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	80	12	2,1	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	81	19	2,6	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	81	20	0,5	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Б	82	15	13,0	4Б2Ос4Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	82	31	4,6	6Днп2Б2Ос	0,4
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	83	11	1,9	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	83	13	4,3	6Днп3Лп1Ос	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	83	18	4,0	9Днп1Б	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	83	20	9,8	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	83	33	8,1	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	83	35	1,8	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	83	36	1,0	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	84	5	1,6	8Днп2Ос	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	84	8	2,4	7Днп3Ос	0,4
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	84	9	3,6	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	84	11	10,0	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	85	3	3,2	7Днп3Ос	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	87	1	14,0	8Днп2Ос	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	87	3	3,0	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	87	6	5,6	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	87	9	2,5	6Днп2Ос2Б	0,5
Алексеевское	Обновление 30%	Днп	87	16	8,8	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 50%	Днп	87	28	1,4	10Днп	0,4
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	89	1	12,0	8Лп1Ос1Кло	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	89	3	3,2	9Ос1Лп	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	89	12	29,0	9Лп1Днп	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	89	16	8,0	6Лп2Днп2Кло	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Ос	90	10	8,7	6Ос3Лп1Кло	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	91	7	4,0	4Днп1Кло4Лп1Ос	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	92	1	10,0	7Лп2Днп1Кло	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	92	5	24,0	9Лп1Ос	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Днп	92	11	5,0	10Днп	0,5
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	93	1	1,8	8Лп2Ос	0,6
Алексеевское	Обновление 25%	Лп	93	2	8,4	10Лп	0,6
Алексеевское	Обновление 30%	Кло	93	4	1,6	7Кло2Днп1Лп	0,6

1.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

1.6.1. Характеристика водных объектов. Проектируемые виды и объемы по охране водных объектов

На территории Хвалынского района Саратовской области расположено Саратовское водохранилище и протекают реки: Терешка, Маска, Елшанка, Лебежайка, Терса, Новаяблонка, Успенка.

Таблица Общая характеристика водных объектов Национального парка представлена в разделе 1.20 настоящего проекта.

Характеристика водных объектов

Наименование участкового лесничества	Наименование объекта	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Протяженность, км	Особенности режима охраны объекта
1	2	3	4	5	6	7
Сосново-Мазинское	пруд	60	7	0,7	0,1	Водоохранная зона 50 м
Сосново-Мазинское	пруд	60	9	0,2	0,03	Водоохранная зона 50 м
Алексеевское	пруд	52	4	2,0	0,2	Водоохранная зона 50 м
Хвалынское	болото	15	28	0,5	0,1	Неустановлено
Хвалынское	болото	19	10	0,9	0,1	Неустановлено
Хвалынское	болото	20	5	0,7	0,05	Неустановлено
Хвалынское	болото	29	7	2,0	0,1	Неустановлено
Итого				7,0		

На территории национального парка из водных объектов имеются только пруды и болота на площади 7,0 га.

1.6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов

Устанавливаются на основании специальных обследований, проектов использования водных объектов.

Согласно ст. Водного кодекса поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются объектами общего пользования.

Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд.

Использование водных объектов общего пользования осуществляется в соответствии с правилами охраны жизни людей на водных объектах, утвержденными в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации, а также органами местного самоуправления. На водных объектах общего пользования могут быть запрещены забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, а также установлены иные запреты в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Информация об ограничении водопользования на водных объектах общего пользования предоставляется жителям соответствующих поселений органами местного самоуправления через средства массовой информации и посредством специальных информационных знаков, устанавливаемых вдоль берегов водных объектов.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. Водоохраной зоной является территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны природных ресурсов.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

В границах водоохранной зоны запрещается:

использование сточных вод для удобрения почв;

размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, опасных веществ;

осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянке на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране и использованию водных объектов устанавливаются на основании специальных обследований, проектов использования водных объектов.

1.6.3. Сведения о животном мире.

1.6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира

На территории национального парка «Хвалынский» обитают следующие виды животных:

Таблица 1.21

Перечень видов позвоночных животных, обитающих на территории Национального парка «Хвалынский»

№	Отряд		Семейство		Вид	
	Русское название	Латинское название	Русское название	Латинское название	Русское название	Латинское название
1	2	3	4	5	6	7
Класс Земноводные (Amphibia)						
1	Бесхвостые	<i>Anura</i>	Настоящие лягушки	Ranidae	Озёрная лягушка	<i>Pelophylax ridibundus</i>
2					Остромордая лягушка	<i>Rana arvalis</i>
3	Хвостатые	<i>Caudata</i>	Саламандровые	Salamandridae	Обыкновенный тритон	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Класс пресмыкающиеся (Reptilia)						
4	Чешуйчатые	<i>Squamata</i>	Настоящие ящерицы	Lacertidae	Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>
5					Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>
6			Веретеницевые	Anguidae	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i>
7			Ужеобразные	Colubridae	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>
8					Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i>
9					Гадюковые	Viperidae
Класс Птицы (Aves)						
10	Аистообразные	<i>Ciconiiformes</i>	Цаплевые	Ardeidae	Выпь большая	<i>Botaurus stellaris</i>
11					Выпь малая	<i>Ixobrychus minutus</i>
12	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Скопиные	Pandionidae	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>
13			Соколиные	Falconidae	Осоед	<i>Pernis apivorus</i>
14					Коршун чёрный	<i>Milvus migrans</i>
15					Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>
16					Ястреб-тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>
17					Ястреб-перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>

Продолжение таблицы 1.21

1	2	3	4	5	6	7
18	Соколообразные	<i>Falconiformes</i>	Соколиные	Falconidae	Канюк обыкновенный	<i>Buteo buteo</i>
19					Тювик европейский	<i>Accipiter brevipes</i>
20					Змеяед	<i>Circaetus gallicus</i>
21					Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>
22					Могильник	<i>Aquila heliaca</i>
23					Подорлик большой	<i>Aquila clanga</i>
24					Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>
25					Пустельга обыкновенная	<i>Falco tinnunculus</i>
26	Курообразные	Galliformes	Фазановые	Phasianidae	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>
27					Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>
28					Куропатка серая	<i>Perdix perdix</i>
29					Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>
30	Ржанкообразные	Charadriiformes	Бекасовые	Scolopacidae	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>
31					Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>
32	Голубеобразные	Columbiformes	Голубиные	Columbidae	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>
33					Клинтух	<i>Columba oenas</i>
34					Горлица обыкновенная	<i>Streptopelia turtur</i>
35	Кукушкообразные	Cuculiformes	Кукушковые	Cuculidae	Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>
36	Совообразные	Strigiformes	Совиные	Strigidae	Филин	<i>Bubo bubo</i>
37					Сова ушастая	<i>Asio otus</i>
38					Сова болотная	<i>Asio flammeu</i>
39					Сплюшка	<i>Otus scops</i>
40					Сыч домовый	<i>Athene noctua</i>
41					Неясыть серая	<i>Strix aluco</i>
42					Неясыть длиннохвостая	<i>Strix uralensis</i>
43	Козодоеобразные	Caprimulgiformes	Настоящие козодои	Caprimulgidae	Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>
44	Ракшеобразные	Coraciiformes	Удодовые	Upupidae	Удод	<i>Upupa epops</i>

1	2	3	4	5	6	7
45	Дятлообразные	Picidae	Дятловые	Picidae	Дятел седой	<i>Picus canus</i>
46					Желна	<i>Dryocopus martius</i>
47					Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>
48					Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>
49					Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>
50					Малый пестрый дятел	<i>Picoides minor</i>
51					Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>
52	Воробьинообразные	Passeriformes	Жаворонковые	Alaudidae	Жаворонок лесной	<i>Lullula arborea</i>
53					Конек лесной	<i>Anthus trivialis</i>
54			Трясогузковые	Motacillidae	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>
55			Сорокопудовые	Laniidae	Сорокопуд серый	<i>Lanius excubitor</i>
56					Сорокопуд чернолобый	<i>Lanius minor</i>
57					Жулан обыкновенный	<i>Lanius collurio</i>
58			Дроздовые	Turdidae	Дрозд-деряба	<i>Turdus viscivorus</i>
59					Дрозд-рябинник	<i>Turdus pilaris</i>
60					Дрозд-белобровик	<i>Turdus iliacus</i>
61						
62					Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>
63					Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>
64					Горихвостка обыкновенная	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
65					Соловей обыкновенный	<i>Luscinia luscinia</i>
66			Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>		
67	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>				

1	2	3	4	5	6	7		
68	Воробьинообразные	Passeriformes	Длиннохвостые синицы	<i>Aegithalidae</i>	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>		
69					Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>		
70					Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>		
71					Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		
72					Пеночка зелёная	<i>Phylloscopus trochiloides</i>		
73					Сверчок обыкновенный	<i>Locustella naevia</i>		
74					Зеленая пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>		
75					Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>		
76					Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>		
77					Славка-черноголовка	<i>Sylvia atricapilla</i>		
78					Славка серая	<i>Sylvia communis</i>		
79					Славковые	<i>Sylviidae</i>	Славка-мельничек	<i>Sylvia curruca</i>
80					Корольковые	Regulidae	Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>
81					Мухоловковые	Muscicapidae	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>
82			Мухоловка пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>				
83			Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>				
84			Мухоловка-белошейка	<i>Ficedula albicollis</i>				
85			Синицевые	Paridae	Большая синица	<i>Parus major</i>		
86					Лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>		
87					Гаичка буроголовая	<i>Poecile montanus</i>		
88	Ремез	<i>Remiz pendulinus</i>						

1	2	3	4	5	6	7
89	Воробьинообразные	Passeriformes	Поползневые	Sittidae	Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>
90			Пищуховые	Certhiidae	Пищуха обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>
91			Завирушковые	Prunellidae	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>
92			Свиристелевые	Bombycillidae	Свиристель	<i>Bombycilla garrulus</i>
93					Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>
94			Овсянковые	Emberizidae	Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>
95					Овсянка садовая	<i>Emberiza hortulana</i>
96					Пуночка	<i>Plectrophenax nivalis</i>
97			Вьюрковые	Fringillidae	Дубонос обыкновенный	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
98					Зеленушка	<i>Carduelis chloris</i>
99					Щегол	<i>Carduelis carduelis</i>
100					Чиж	<i>Carduelis spinus</i>
101					Коноплянка	<i>Carduelis cannabina</i>
102					Снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
103					Щур	<i>Pinicola enucleator</i>
104					Чечетка обыкновенная	<i>Carduelis flammea</i>
105					Чечевица обыкновенная	<i>Carpodacus erythrinus</i>
106					Клест-сосновник	<i>Loxia pytyopsittacus</i>
107	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>				
108	Воробьиные	Passeridae	Воробей полевой	<i>Passer montanus</i>		
109			Воробей домовый	<i>Passer domesticus</i>		
110	Скворцовые	Sturnidae	Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>		

1	2	3	4	5	6	7
111	Воробьинообразные	Passeriformes	Иволговые	Oriolidae	Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>
112			Врановые	Corvidae	Ворон	<i>Corvus corax</i>
113					Ворона серая	<i>Corvus cornix</i>
114					Галка	<i>Corvus monedula</i>
115					Грач	<i>Corvus frugilegus</i>
116					Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>
117					Сорока	<i>Pica pica</i>
Класс Млекопитающие (<i>Mammalia</i>)						
118	Насекомоядные	Eulipotyphla	Ежовые	Erinaceidae	Ёж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>
119			Землеройковые	Soricidae	Малая бурозубка	<i>Sorex minutus</i>
120					Обыкновенная бурозубка	<i>Sorex araneus</i>
121					Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>
122				Белобрюхая белозубка	<i>Crocidura leucodon</i>	
123	Рукокрылые	Chiroptera	Гладконосые летучие мыши	Vespertilionidae	Ночница водяная	<i>Myotis daubentonii</i>
124					Ушан обыкновенный	<i>Plecotus auritus</i>
125					Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i>
126					Ночница Брандта	<i>Myotis brandtii</i>
127					Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
128					Нетопырь лесной	<i>Pipistrellus nathusii</i>
129					Кожан двухцветный	<i>Vespertilio murinus</i>
130					Кожан поздний	<i>Eptesicus serotinus</i>
131	Грызуны	Rodentia	Беличьи	Sciuridae	Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>
132					Суслик крапчатый	<i>Citellus citellus</i>

1	2	3	4	5	6	7		
133			Мышковые	Sicistadae	Лесная мышовка	<i>Sicista betulina</i>		
134			Мышиные	Muridae	Мышь желтогорлая	<i>Apodemus flavicollis</i>		
135					Мышь малая лесная	<i>Apodemus uralensis</i>		
136					Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>		
137					Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i>		
138			Слепышовые	Spalacidae	Слепыш обыкновенный	<i>Spalax microphthalmus</i>		
139			Хомяковые	Cricetidae	Хомяк обыкновенный	<i>Cricetus cricetus</i>		
140					Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>		
141					Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>		
142			Соневые	Gliridae	Соня-полчек	<i>Glis glis</i>		
143					Лесная соня	<i>Dryomys nitedula</i>		
144			Зайцеобразные	Lagomorpha	Зайцевые	Leporidae	Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>
145							Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>
146	Хищные	Carnivora	Псовые	Canidae	Волк	<i>Canis lupus</i>		
147					Лисица	<i>Vulpes vulpes</i>		
148			Куньи	Mustelidae	Горностай	<i>Mustela erminea</i>		
149					Ласка	<i>Mustela nivalis</i>		
150					Лесной хорь	<i>Mustela putorius</i>		
151					Лесная куница	<i>Martes martes</i>		
152					Норка американская	<i>Neovison vison</i>		
153					Обыкновенный барсук	<i>Meles meles</i>		
154			Кошачьи	Felidae	Рысь	<i>Lynx lynx</i>		
155	Парнокопытные	Artiodactyla	Свиньи	Suidae	Кабан	<i>Sus scrofa</i>		
156					Лось	<i>Alces alces</i>		
157			Оленевые	Cervidae	Олень благородный	<i>Cervus elaphus</i>		
158					Косуля	<i>Capreolus capreolus</i>		
	Итого: 20		51		158	158		

Таблица 1.22

Перечень видов животных, находящихся под охраной на территории Национального парка «Хвалынский»

№	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красная книга Российской Федерации	Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации	Красная книга субъекта Российской Федерации (Постановление Правительства СО № 755 от 28.09.2019)
1	<i>Agriope lobata</i> (Pallas, 1772)	Кругопряд лобата	-	-	-	2 – редкий локально встречающийся вид
2	<i>Calopteryx splendens</i> . (Harris, 1782)	Красотка блестящая	LC	-	-	5- восстановленный вид
3	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Красотка-девушка	-	-	-	5- восстановленный вид
4	<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	Дозорщик-повелитель	LC	+	-	1-исчезающий вид
5	<i>Aeshna cyanea</i> , Miller, 1764	Коромысло синее	-	-	-	1-исчезающий вид
6	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758.)	Коромысло большое	LC	+	-	1-исчезающий вид
7	Богомол пятнистонадкрылый	<i>Iris oratoria</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	2 – редкий локальный вид
8	<i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773)	Богомол короткокрылый	-	-	-	2- редкий вид, с сокращающейся численностью
9	<i>Empusa pennicornis</i> (Pallas, 1773)	Эмпуза перистоусая	-	-	-	3- редкий вид
10	<i>Acathaclisis occitanica</i> . (Villers)	Муравьиный лев большой	-	-	-	2- редкий вид, с сокращающейся численностью
11	<i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	Аскалаф пёстрый	-	-	+	2- редкий вид
12	<i>Onconotus laxmanni</i> (Pallas, 1771)	Севчук Лаксманни	-	-	+	2- редкий вид, с сокращающейся численностью
13	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Дыбка степная	VU	+	-	3- редкий вид численность не стабильна
14	<i>Asiotmethis tauricus</i> (Tarbinski, 1949)	Пустынная саранча	-	-	-	3 – редкий локальный вид
15	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	Красотел пахучий	-	+	-	2- редкий вид
16	<i>Calosoma inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	Красотел малый	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна

17	<i>Carabus marginalis</i> (Fabricius, 1794)	Жужелица окаймленная	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна
18	<i>Carabus hungaricus</i> Motschulsky, 1847	Жужелица венгерская	-	+	-	1- исчезающий вид
19	<i>Carabus bessarabicusconcretus</i> (Fabricius, 1823)	Жужелица бессарабская	-	-	-	2- редкий вид
20	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Жук-олень	NT	+	-	2- редкий вид
21	<i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	Омиас бородавчатый	-	+	-	1- исчезающий вид
22	<i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	Слоник острокрылый	-	+	-	2- редкий вид
23	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781)	Стефаноклеонус четырехпятнистый	-	+	-	2- редкий вид
24	<i>Necydalis major</i> (Linnaeus, 1758)	Неполнокрыл большой	-	-	-	2- редкий вид
25	<i>Ropalopus insubricus fischeri</i> (Krynicky, 1829)	Ропалопус Фишера	-	-	-	3 – редкий вид
26	<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Хрущ мраморный	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна
27	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Жук носорог	-	-	-	2- редкий вид
28	<i>Aphodius isajevi</i> Kabakov, 1994	Навозничек Исаева				3 – редкий вид
29	<i>Gnorimus variabilis</i>	Пестряк изменчивый	-	-	+	3 – редкий вид
30	<i>Potosia fieberi boldyevi</i> Jacobson, 1909	Бронзовка Фибера		+		3-редкий вид
31	<i>Netocia aeruginosa</i> (Drury, 1770)	Бронзовка гладкая	-	+	-	2- редкий вид
32	<i>Eurythyrea quercus</i>	Златка дубовая зелёная	-	+	-	3- редкий вид
33	<i>Elater ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	Щелкун ржаво-красный	-	+	-	3- редкий вид
34	<i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763)	Мотылек окончатый				3 – редкий локальный вид
35	<i>Zygaena sedi</i> Fabricius, 1787	Пестрянка юго-восточная	-	-	-	2- редкий вид
36	<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	Пестрянка астрагаловая	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна
37	<i>Adscita globulariae.</i> Hubner, 1813	Пестрянка васильковая	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна
38	<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, [1782])	Голстоголовка серо-бурая	-	-	-	2- редкий вид
39	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон	VU	+	-	1- исчезающий вид
40	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Мнемозина	-	-	+	4-неопределенный по статусу вид
41	<i>Zerynthia polyxene</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Поликсена	-	-	+	3- редкий вид численность не стабильна
42	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Хвостоносец махаон	-	-	+	4-неопределенный по статусу вид
43	<i>Iphioides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Хвостоносец подалирий	-	-	+	4-неопределенный по статусу вид
44	<i>Zegris eupheme</i> (Esper, [1805])	Зорька Эуфема	-	-	-	2- редкий вид
45	<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Ленточник тополевый большой	-	-	-	3- редкий вид численность не стабильна
46	<i>Hypodryas maturna</i>	Шашечница Матурна	-	-	-	1 – находящийся под угрозой исчезновения вид

47	<i>Esperarge climene</i> (Esper, 1783)	Сатир Климена	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
48	<i>Triphysa phryne</i> (Pallas, 1771)	Сатир Фрина	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
49	<i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787)	Сатир Афра	-	-	-	3- редкий вид
50	<i>Oeneis tarpeia</i> (Pallas, 1771)	Сатир Тарпея	-	-	-	1 – находящийся под угрозой исчезновения вид
51	<i>Hipparhia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	Сатир железный	-	-	-	1 – находящийся под угрозой исчезновения вид
52	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Сатир Цирцея	-	-	-	1– находящийся под угрозой исчезновения вид
53	<i>Coenonympha leander</i> (Esper, 1784)	Сенница Леандр	-	-	-	2– сокращающийся в численности вид
54	<i>Plebeius pylaon</i> (Fischer de Waldheim, 1832)	Голубянка Пилаон	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
55	<i>Agrodiaetus damone</i> (Eversmann, 1841)	Голубянка дамоне	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
56	<i>Gastropacha populifolia</i> (Esper, 1783)	Коконопряд тополеволистный	-	-	-	3-редкий вид
57	<i>Gastropacha lunigera</i> (Esper, 1784)	Коконопряд лунчатый	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
58	<i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)	Шелкопряд салатный	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
59	<i>Lemoniataraxaci</i> (D. et S., 1775)	Шелкопряд одуванчиковый	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
60	<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник вьюнковый	-	-	-	3-редкий вид
61	<i>Marumba quercus</i> (D. et S., 1775)	Бражник дубовый	-	-	-	2-сокращающийся в численности вид
62	<i>Proserpinus proserpina</i> Pallas, 1772	Бражник Прозерпина	-	-	-	2-сокращающийся в численности вид
63	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758)	Совка шпорниковая	-	-	-	2-сокращающийся в численности вид
64	<i>Catocala sponsa</i> (L., 1767)	Совка орденская лента малиновая	-	-	-	3- редкий вид
65	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Совка орденская лента голубая	-	-	-	3- редкий вид
66	<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	Павлиноглазка рыжая	-	-	-	1– находящийся под угрозой исчезновения

						ния вид
67	<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	Павлиний глаз малый ночной	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
68	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Медведица-госпожа	-	-	-	1– находящийся под угрозой исчезновения вид
69	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Медведица Гера	-	-	-	3- редкий вид
70	<i>Sirex gigas</i> (Linnaeus, 1758)	Рогохвост большой хвойный	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
71	<i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	Оруссус паразитический	-	-	+	2 – сокращающийся в численности вид
72	<i>Rophitoides canus</i> (Eversmann, 1852)	Рофитоидес серый	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
73	<i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	Мелитурга булавоусая	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
74	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	Пчела-плотник	-	-	+	3- редкий вид
75	<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	Ксилокопа карликовая	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
76	<i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775)	Шмель моховой	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
77	<i>Bombus proteus</i> Gerstaecker, 1869	Шмель изменчивый	-	-	+	2 – сокращающийся в численности вид
78	<i>Bombus laesus</i> F. Morawitz, 1875	Шмель лезус	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
79	<i>Bombus serrisquama</i> F. Morawitz, 1888	Шмель пластинчатозубый	-	-	-	3- редкий вид
80	<i>Bombus paradoxus</i> Dalla Tore, 1882	Шмель необычный	-	-	-	2 – сокращающийся в численности вид
81	<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	Шмель армянский	-	+	-	3- редкий вид
82	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	Шмель глинистый	-	-	-	3-редкий вид
83	<i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805)	Шмель степной	-	+	-	1– находящийся под угрозой исчезновения вид
84	<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	Шмель фрагранс (душистый)	-	+	-	1– находящийся под угрозой исчезновения вид
85	<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	Мегахила округлая	-	-	-	2 – редкий локальный вид
86	<i>Scolia maculata</i> Drury, 1773	Сколия гигант	-	-	-	2 – редкий локальный вид
87	<i>Scolia hirta</i> Schranck, 1781	Сколия степная	-	-	-	2 – редкий локальный вид
88	<i>Alosa kessleri kessleri</i> (Grimm, 1887)	Черноспинка	LC	-	+	3- малочисленный, угнетенный вид
89	<i>Chondrostoma variabile</i> Jakowlew, 1870	Волжский подуст	LC	-	+	2-редкий, деградирующий вид

90	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенный подкаменщик	LC	-	+	4- редкий слабоизученный вид, динамика которого неизвестна
91	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Ломкая веретеница	LC	-	-	3- редкий вид
92	<i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787	Живородящая ящерица	LC	-	-	3- редкий вид
93	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Обыкновенная медянка	LC	-	-	3- редкий вид
94	<i>Vipera (Pelias) nikolskii</i> Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986	Гадюка Никольского	-	-	-	3- редкий вид
95	<i>Vipera (Pelias) renardi</i> (Christoph, 1861)	Восточная степная гадюка	VU	-	+	3- редкий вид
96	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	Огарь	LC	-	-	3-малочисленный вид, численность которого стабильна
97	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Серая утка	LC	-	-	2-редкий вид, численность которого снижается
98	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	LC	+	-	1- очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения
99	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	LC	-	-	3- малочисленный вид, численность которого медленно возрастает
100	<i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850)	Европейский тювик	LC	+	-	3-малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью
101	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Змеяед	LC	+	-	1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала
102	<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Орёл-карлик	LC	-	+	3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью
103	<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	Большой подорлик	VU	+	-	2 – редкий деградирующий вид с субоптимальной численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам

						антропогенного характера
104	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	VU	+	-	1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала
105	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	LC	+		1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала
106	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	LC	+		3 – малочисленный вид, численность которого медленно снижается
107	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	LC	+		3 – редкий пролётный и зимующий вид
108	<i>Lyrurus tetrrix</i> (Linnaeus, 1758)	Тетерев	LC	-	-	3 – малочисленный вид, численность которого стабильна
109	<i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	Серый журавль	LC	-	-	3 – малочисленный вид, численность которого стабильна
110	<i>Crex crex</i> Linnaeus, 1758	Коростель	LC	-	-	3 – малочисленный вид, численность которого снижается
111	<i>Tringa tetanus</i> Linnaeus, 1758	Травник	LC	-	-	3 – малочисленный вид, численность которого снижается
112	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Клинтух	LC	-	-	2 – редкий вид со снижающейся численностью
113	<i>Streptopelia turtur</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенная горлица	VU	+	-	3 – малочисленный вид, численность которого снижается
114	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	LC	+	-	2 – редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера
115	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Средний дятел (европейский подвид)	LC		+	3 – малочисленный вид, численность которого стабильна
116	<i>Coracias garrulous</i> Linnaeus, 1758	Сизоворонка	LC	+	-	3 – малочисленный вид с относительно

						стабильным ареалом
117	<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)	Воронок	LC	-	-	3 – малочисленный вид, численность которого медленно снижается
118	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Серый сорокопут	LC	-	+	3 – редкий пролётный, зимующий вид
119	<i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	Обыкновенная кутора	LC	-	-	3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого не испытывает сильных колебаний
120	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенная белка	LC	-	-	4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна
121	<i>Spermophilus suslicus</i> Guldenstaedt, 1770	Крапчатый суслик	NT	+	-	2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биogeоценотического характера
122	<i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766	Соня-полчок	LC	-	-	3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью
123	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Заяц-беляк	LC	-	-	4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна

По данным данным учета 2021 года на территории национального парка обитают следующие виды охотничьих животных: лось – 100 шт., кабан – 213 шт., заяц-беляк – 89 шт., заяц-русак – 110 шт., лисица – 27 шт., косуля – 124 шт., куница – 9 шт., волк – 4 шт.

Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира устанавливаются на основании материалов проектов по охотоустройству и других специальных видов обследований.

На территории национального парка любительская, спортивная и промысловая охота запрещена.

Национальный парк проводит только мероприятия по регулированию численности животных на всей территории парка (кроме заповедной зоны) по лимитам выдаваемых МПР и экологии РФ.

Фауна беспозвоночных животных МП «Хвалынский» составляет более 500 видов. Среди них 20 видов редких и охраняемых.

Герпетофауна включает 15 видов амфибий и рептилий, относящихся к 10 семействам и 12 родам. Из представителей рептилий – гадюка Никольского занесена в Красную книгу Российской Федерации, а ломкая веретеница, обыкновенная медянка и степная гадюка – в Красную книгу Саратовской области.

Наиболее разнообразна фауна птиц: на данной территории обнаружено пребывание около 200 видов, из них 47 занесены в Красные книги РФ и Саратовской области, для более 120 видов здесь отмечено размножение. На территории Национального парка «Хвалынский» достоверно обнаружено 53 вида млекопитающих: 5 – насекомоядных, 9 – рукокрылых, 2 – зайцеобразных, 23 – грызунов, 10 – хищных, 4 – парнокопытных.

Видовой состав животного мира представлен в приложении 27.

1.6.4 Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира

Устанавливается на основании материалов проектов по охотоустройству и других специальных обследований

Флора высших сосудистых растений на территории НП «Хвалынский» (на всей площади, включая охранную зону), насчитывает более 1000 видов (Серова, Березуцкий, 2008), представлена в приложении 25.

Фиторазнообразие мхов на территории НП «Хвалынский» велико, но в связи с отсутствием специалистов – бриолога, списки мхов отсутствуют.

Биоразнообразие лишайников на территории НП «Хвалынский» по обследованию Т.А.Дудоревой составляет около 50 видов (по предварительным данным за 2009 год).

1.6.5 Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного

В связи с отсутствием материалов специального обследования мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов в национальном парке проектируются:

- ежегодное патрулирование территории национального парка и его охранной зоны – 28783 км;
- ежегодное проведение биотехнических мероприятий;
- работа со средствами массовой информации.

Биотехнические мероприятия, или мероприятия по охране и улучшению среды обитания животных, планируются и выполняются с целью воздействия на численность и размещение по территории парка отдельных видов или групп животных, а также поддержания или увеличения фаунистического биоразнообразия национального парка.

Таблица 1.23.

Биотехнические мероприятия

Биотехнические мероприятия	Единица измерен.	Всего	Участковое лесничество		
			Хвалынское	Сосново-Мазинское	Алексеевское
1	2	3	4	5	6
- Устройство подкормочных площадок	шт	16	2	9	5
- Заготовка и выкладка зерноотходов	т	45	5	24	16
- Устройство солонцов	шт	23	5	13	5
- Заготовка и выкладка сена	т	1	0,2	0,6	0,2
- Заготовка и выкладка соли	кг	1000	200	500	300
- Заготовка и выкладка веников	шт	300	50	150	100
- зимний маршрутный учет животных	шт	12	2	6	4

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ**2.1. Рубки ухода за лесом - заготовка древесины****2.1.1. Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов**

Возрасты рубок лесных насаждениях приведены в таблице 2.1, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09.04.2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок».

В связи с тем, что п. «е», ч. 2, ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территории Национального парка «Хвалынский» запрещена заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, возрасты рубок считаются возрастными спелости.

таблица 1.24

Возрасты рубок

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитности лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет; класс возраста
1	2	3	4
Защитные леса:			
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (леса национальных парков)	Хвойная-1 (С, Л)	все бонитеты	101-120 VI
	Дубовая семенная (Дн, Дп, Дб)	все бонитеты	121-140 VII
		III бон. и выше	71-80 VIII
	Дубовая порослевая (Днп, Дпп, Дбп)	IV бон. и ниже	61-70 VII
		все бонитеты	61-70
Твердолиственная-1	все бонитеты	61-70	

	(Кло, Ил, В, Бр)		VII
	Твердолиственная-2 (Яз, Клп, Кля, Клт, А, Гл)	все бонитеты	51-60 VI
	Твердолиственная-3 (Вм)	все бонитеты	41-50 V
	Мягколиственная-1 (Б, Олч)	все бонитеты	71-80 VIII
	Мягколиственная-2 (Ос)	все бонитеты	51-60 VI
	Мягколиственная-3 (Тб, Тг, Тп, Тч)	все бонитеты	51-60 VI
	Ивовая (Ивд)	все бонитеты	41-45 IX
	Липовая (Лп)	все бонитеты	81-90 IX
	Орехово-плодовая (Орг, Яб, Гш, Аб)	все бонитеты	121-140 VII
	Плодовая (Вшн, Ал, Р)	все бонитеты	61-70 VII
	Прочие породы (Бх)	все бонитеты	121-140 VII
	Тальниковая (Иво)	все бонитеты	5 V
	Кустарниковая (Обл, Лх, Смр, Шлг)	все бонитеты	16-18 VI

2.1.2. Установленный объем проведения рубок ухода за лесом в том числе заготовки древесины на участках

В соответствии с «Положением о федеральном государственном учреждении «Национальный парк «Хвалынский», утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2003 г. № 521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008г. №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72, приказа Минприроды России от 03.03.2011г. №147) и п. «е», ч. 2, ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (в ред. Федерального закона от 28.12.2016 г. № 486-ФЗ) «Об особо охраняемых природных территориях» на территории национального парка запрещена заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд).

В соответствии с пунктом 4 приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 года № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ).

Использование лесов для заготовки гражданами древесины для собственных нужд допускается только в рекреационной и хозяйственной зоне Национального парка «Хвалынский». Согласно ст. 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 29.12.2017 г. № 471-ФЗ) в исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов Российской Федерации, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения установлен приказом Минприроды Российской Федерации от 02.04.2015 г. № 169 «Об утверждении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения».

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины при уходе за лесами лесничества «Национальный парк «Хвалынский» установлен в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 29.12.2017 г. № 471-ФЗ) и приказом Минприроды Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 534 «Об утверждении правил ухода за лесами».

В порядке запланированных в национальном парке лесохозяйственных мероприятий по уходу за лесами осуществляется заготовка древесины национальным парком для собственных нужд и гражданами для собственных нужд. Заготовка древесины гражданами для собственных нужд допускается на основании договоров купли - продажи лесных насаждений без предоставления лесного участка с указанием местоположения лесосек и объема подлежащей заготовке древесины.

Нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд на землях ООПТ федерального значения, устанавливаются равными нормативам заготовки гражданами древесины для собственных нужд, устанавливаемым законами субъектов Российской Федерации.

В зависимости от возраста лесных насаждений и целей ухода на территории Национального парка «Хвалынский» запроектированы следующие виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями:

- рубки прореживания;
- рубки обновления;
- ландшафтные рубки;

Данные виды рубок проводятся в рекреационной и хозяйственной зоне. Параметры и назначение рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, определяются в соответствии с приказом Минприроды Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 534 «Об утверждении правил ухода за лесами».

Всего за период действия лесохозяйственного регламента запроектировано заготовить от рубок ухода за лесами следующий объем древесины: от рубок прореживания 783га в объеме 27,82тыс.м3, от рубок обновления 1620,4га в объеме 70,28тыс.м3, от ландшафтных рубок 586,8га в объеме 25,96тыс.м3.

Очистка мест рубки от порубочных остатков производится одновременно с рубкой лесных насаждений и уборкой древесины и осуществляется следующими способами:

– сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;

- разрубкой длиной до 0,5 м и равномерным разбрасыванием порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;
 - укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки.
- Указанные способы очистки мест рубки при необходимости могут применяться комбинированно.

2.1.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется мероприятия по уходу за лесами в том числе и заготовка древесины

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины, представлена в таблице 2.2.

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины на лесных участках, а также пространственное размещение развития дорожной сети на период действия проекта освоения лесов» приведена в приложении 7 к настоящему проекту освоения лесов.

Таблица 2.2

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Площадь, га	Запас, м ³		Форма, вид рубки	Вырубаемый запас	% выборки	Рекомендуемый способ лесовосстановления
					на 1 га	на выделе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Защитные леса рубки прореживания										
Хвалынское	1	2	С	3,8	200	760	Выборочная, рубка прореживания 20%	152	20	
Хвалынское	1	9	С	1,3	200	260	Выборочная, рубка прореживания 20%	52	20	
Хвалынское	2	2	С	1,0	100	100	Выборочная, рубка прореживания 20%	20	20	
Хвалынское	3	9	С	1,2	110	130	Выборочная, рубка прореживания 20%	26	20	
Хвалынское	4	3	С	0,5	200	100	Выборочная, рубка прореживания 20%	20	20	
Хвалынское	4	41	С	3,1	240	740	Выборочная, рубка прореживания 20%	148	20	
Хвалынское	4	17	С	0,7	250	180	Выборочная, рубка прореживания 15-20%	36	20	
Хвалынское	6	14	С	1,8	220	400	Выборочная, рубка прореживания 20%	80	20	
Хвалынское	6	26	С	0,8	290	230	Выборочная, рубка прореживания 15-20%	46	20	
Хвалынское	6	34	С	0,5	120	60	Выборочная, рубка прореживания 20%	12	20	
Хвалынское	6	35	С	2,1	270	570	Выборочная, рубка прореживания 15-20%	114	20	
Хвалынское	6	45	С	0,7	290	200	Выборочная, рубка прореживания 15-20%	40	20	
Хвалынское	6	47	С	1,4	110	150	Выборочная, рубка прореживания 20%	30	20	
Хвалынское	6	49	С	1,0	170	170	Выборочная, рубка прореживания 20%	34	20	
Хвалынское	7	16	С	0,6	120	70	Выборочная, рубка прореживания 20%	14	20	
Хвалынское	8	9	С	5,7	260	1480	Выборочная рубка прореживания 20%	296	20	
Хвалынское	8	11	С	0,9	100	90	Выборочная рубка прореживания 20%	18	20	
Хвалынское	8	26	С	2,3	170	390	Выборочная рубка прореживания 20%	78	20	
Хвалынское	8	28	С	1,6	140	220	Выборочная рубка прореживания 20%	44	20	
Хвалынское	8	43	С	1,6	90	140	Выборочная рубка прореживания 20%	28	20	
Хвалынское	12	1	С	0,3	240	70	Выборочная рубка прореживания 20%	14	20	
Хвалынское	13	22	С	3,6	60	220	Выборочная рубка прореживания 20%	44	20	
Хвалынское	13	27	С	1,4	80	110	Выборочная рубка прореживания 20%	22	20	
Хвалынское	13	33	С	1,2	70	80	Выборочная рубка прореживания 20%	16	20	
Хвалынское	13	34	С	1,3	60	80	Выборочная рубка прореживания 20%	16	20	

Хвалынское	26	9	С	3,2	100	320	Выборочная рубка прореживания 20%	64	20	
Хвалынское	31	12	С	2,6	90	230	Выборочная рубка прореживания 20%	46	20	
Хвалынское	31	16	С	3,4	90	310	Выборочная рубка прореживания 20%	62	20	
Хвалынское	31	19	С	2,8	90	250	Выборочная рубка прореживания 20%	50	20	
Хвалынское	36	4	С	7,4	100	740	Выборочная рубка прореживания 15-20%	148	20	
Хвалынское	36	17	С	0,8	280	220	Выборочная рубка прореживания 20%	44	20	
Хвалынское	36	19	С	1,2	270	320	Выборочная рубка прореживания 20%	64	20	
Хвалынское	36	20	С	1,5	210	320	Выборочная рубка прореживания 15-20%	64	20	
Хвалынское	40	14	С	0,6	210	130	Выборочная рубка прореживания 15-20%	26	20	
Хвалынское	41	13	С	1,9	210	400	Выборочная рубка прореживания 20%	80	20	
Хвалынское	45	18	С	7,2	80	580	Выборочная рубка прореживания 20%	116	20	
Хвалынское	46	8	С	1,9	120	230	Выборочная рубка прореживания 15-20%	46	20	
Хвалынское	48	1	Б	7,4	100	740	Выборочная рубка прореживания 25%	185	25	
Хвалынское	49	8	С	1,4	90	130	Выборочная рубка прореживания 20%	26	20	
Хвалынское	50	8	С	2,8	170	480	Выборочная рубка прореживания 20%	96	20	
Хвалынское	50	12	С	6,2	140	870	Выборочная рубка прореживания 20%	174	20	
Хвалынское	50	14	С	3,2	190	610	Выборочная рубка прореживания 20%	122	20	
Хвалынское	50	17	С	2,9	230	1610	Выборочная рубка прореживания 15%	241,5	15	
Хвалынское	51	4	С	2,1	150	320	Выборочная рубка прореживания 15-20%	64	20	
Хвалынское	51	9	С	4,3	140	600	Выборочная рубка прореживания 20%	120	20	
Хвалынское	51	10	С	2,8	100	280	Выборочная рубка прореживания 20%	56	20	
Хвалынское	51	11	С	0,8	140	110	Выборочная рубка прореживания 20%	22	20	
Хвалынское	51	17	С	4,8	200	960	Выборочная рубка прореживания 15%	144	15	
Хвалынское	51	18	С	6,6	250	1650	Выборочная рубка прореживания 18%	297	18	
Хвалынское	54	25	С	4,0	90	360	Выборочная рубка прореживания 20%	72	20	
Хвалынское	55	6	С	19,0	180	3420	Выборочная рубка прореживания 15%	513	15	
Хвалынское	56	5	С	0,5	190	100	Выборочная рубка прореживания 15-20%	20	20	
Хвалынское	56	9	С	0,6	170	100	Выборочная рубка прореживания 15-20%	20	20	
Хвалынское	56	16	С	0,5	170	90	Выборочная рубка прореживания 15-20%	18	20	
Хвалынское	56	17	С	3,5	170	600	Выборочная рубка прореживания 20%	120	20	
Хвалынское	57	11	С	11	230	2530	Выборочная рубка прореживания 15%	379,5	15	
Хвалынское	58	7	С	2,5	140	350	Выборочная рубка прореживания 20%	70	20	
Хвалынское	58	16	С	15,0	220	3300	Выборочная рубка прореживания 20%	660	20	
Хвалынское	59	7	С	2,7	250	680	Выборочная рубка прореживания 15-20%	102	15	
Хвалынское	59	8	С	0,7	230	160	Выборочная рубка прореживания 15-20%	24	15	

Хвалынское	59	9	С	3,9	250	980	Выборочная рубка прореживания 15-20%	147	15	
Хвалынское	59	14	С	1,5	230	350	Выборочная рубка прореживания 15-20%	52,5	15	
Хвалынское	59	16	С	0,4	230	90	Выборочная рубка прореживания 15-20%	13,5	15	
Хвалынское	59	18	С	0,3	230	70	Выборочная рубка прореживания 15-20%	10,5	15	
Хвалынское	59	19	С	3,7	150	560	Выборочная рубка прореживания 15-20%	84	15	
Хвалынское	59	21	С	1,2	140	170	Выборочная рубка прореживания 15-20%	25,5	15	
Хвалынское	59	22	С	3,1	140	430	Выборочная рубка прореживания 15-20%	64,5	15	
Итого				194,3				6153,5		
Хвалынское	7	6	Б	3,9	140	550	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	110	20	
Хвалынское	8	1	Б	1,3	170	220	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	44	20	
Хвалынское	12	9	Лп	2,1	260	550	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	110	20	
Хвалынское	12	11	Лп	8,4	260	2180	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	436	20	
Хвалынское	12	12	Лп	7,1	230	1630	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	326	20	
Хвалынское	12	18	Лп	9,0	290	2610	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	522	20	
Хвалынское	12	19	Ос	5,3	200	1060	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	212	20	
Хвалынское	16	1	Лп	9,3	280	2600	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	520	20	
Хвалынское	16	12	Лп	3,4	280	950	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	190	20	
Хвалынское	16	19	Лп	2,9	150	440	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	88	20	
Хвалынское	17	1	Лп	2,1	230	480	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	96	20	
Хвалынское	24	10	Лп	4,8	180	860	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	172	20	
Хвалынское	24	13	Лп	6,1	280	1710	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	342	20	
Хвалынское	24	19	Лп	13,0	310	4030	Выборочная, ландшафтная рубка 15%	604,5	15	
Хвалынское	25	2	Лп	2,9	260	750	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	150	20	
Хвалынское	31	8	Ос	7,9	220	1740	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	348	20	
Хвалынское	34	3	Ос	10,0	210	2100	Выборочная, ландшафтная рубка 30%	630	30	
Хвалынское	34	4	Ос	3,7	210	780	Выборочная, ландшафтная рубка 30%	234	30	
Хвалынское	34	9	Лп	5,6	210	1180	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	236	20	
Хвалынское	34	10	Лп	4,9	230	1130	Выборочная, ландшафтная рубка 25%	282,5	25	
Хвалынское	35	20	Ос	4,0	160	640	Выборочная, ландшафтная рубка 25%	160	25	
Хвалынское	39	1	Ос	11,0	250	2750	Выборочная, ландшафтная рубка 25%	687,5	25	
Хвалынское	39	2	Ос	3,4	250	850	Выборочная, ландшафтная рубка 30%	255	30	
Хвалынское	43	4	Лп	3,2	360	1150	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	230	20	
Хвалынское	43	15	Лп	14,0	380	5320	Выборочная, ландшафтная рубка 25%	1330	25	
Хвалынское	44	16	Лп	2,5	340	850	Выборочная, ландшафтная рубка 25%	212,5	25	
Хвалынское	44	17	Лп	20,0	300	6000	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	1200	20	
Хвалынское	44	18	Лп	2,6	380	990	Выборочная, ландшафтная рубка 20%	198	20	
Итого				174,4				9926		

Хвалынское	6	51	Днп	2,4	130	310	Выборочная, рубка обновления 25%	78	25	
Хвалынское	6	54	Кло	0,9	110	100	Выборочная, рубка обновления 30%	30	30	
Хвалынское	10	12	Лп	0,8	280	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Хвалынское	10	20	Б	2,5	120	300	Выборочная, рубка обновления 3%	90	30	
Хвалынское	10	24	Лп	1,0	80	80	Выборочная, рубка обновления 30%	25	30	
Хвалынское	10	25	Лп	4,8	200	960	Выборочная, рубка обновления 25%	240	25	
Хвалынское	10	27	Лп	4,1	220	900	Выборочная, рубка обновления 25%	225	25	
Хвалынское	10	31	Днп	2,5	130	330	Выборочная, рубка обновления 30%	99	30	
Хвалынское	10	37	Лп	0,7	160	110	Выборочная, рубка обновления 30%	33	30	
Хвалынское	10	44	Лп	3,6	220	790	Выборочная, рубка обновления 25%	198	25	
Хвалынское	10	46	Ос	0,6	130	80	Выборочная, рубка обновления 30%	24	30	
Хвалынское	11	14	Б	1,5	120	180	Выборочная, рубка обновления 50%	90	50	
Хвалынское	11	16	Ос	1,5	200	300	Выборочная, рубка обновления 25%	75	25	
Хвалынское	11	18	Днп	1,2	130	160	Выборочная, рубка обновления 30%	48	30	
Хвалынское	11	28	Б	1,8	120	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Хвалынское	14	9	Лп	6,0	200	1200	Выборочная, рубка обновления 25%	300	25	
Хвалынское	14	10	Лп	10,0	230	2300	Выборочная, рубка обновления 25%	575	25	
Хвалынское	14	13	Лп	6,6	200	1320	Выборочная, рубка обновления 25%	330	25	
Хвалынское	14	15	Б	3,5	180	630	Выборочная, рубка обновления 25%	158	25	
Хвалынское	15	5	Лп	0,5	130	70	Выборочная, рубка обновления 50%	35	50	
Хвалынское	15	14	Ос	2,1	170	360	Выборочная, рубка обновления 25%	90	25	
Хвалынское	15	16	Ос	0,7	200	140	Выборочная, рубка обновления 30%	42	30	
Хвалынское	19	1	Лп	1,6	250	400	Выборочная, рубка обновления 30%	120	30	
Хвалынское	19	7	Ос	16,0	200	3200	Выборочная, рубка обновления 25%	800	25	
Хвалынское	19	13	Ос	4,4	200	880	Выборочная, рубка обновления 25%	220	25	
Хвалынское	19	19	Ос	0,9	180	160	Выборочная, рубка обновления 50%	80	50	
Хвалынское	19	28	Ос	3,4	160	540	Выборочная, рубка обновления 25%	135	25	
Хвалынское	23	2	Кл	3,9	220	858	Выборочная, рубка обновления 30%	258	30	
Хвалынское	27	8	Лп	7,0	270	1890	Выборочная, рубка обновления 25%	472	25	
Хвалынское	27	10	Лп	3,1	220	680	Выборочная, рубка обновления 25%	170	25	
Хвалынское	27	11	Ос	1,8	180	320	Выборочная, рубка обновления 30%	96	30	
Хвалынское	27	14	Ос	3,6	180	650	Выборочная, рубка обновления 25%	195	25	
Хвалынское	32	6	Лп	7,0	250	1750	Выборочная, рубка обновления 25%	438	25	
Хвалынское	37	4	Ос	5,5	200	1100	Выборочная, рубка обновления 25%	275	25	
Хвалынское	37	10	Днп	2,8	110	310	Выборочная, рубка обновления 25%	78	25	
Хвалынское	37	21	Б	2,4	120	290	Выборочная, рубка обновления 30%	87	30	
Хвалынское	38	1	Лп	5,2	210	1090	Выборочная, рубка обновления 25%	272	25	
Хвалынское	38	16	Ос	1,6	180	290	Выборочная, рубка обновления 30%	87	30	
Хвалынское	41	4	Б	3,1	160	500	Выборочная, рубка обновления 25%	125	25	

Хвалынское	45	5	Б	20,0	160	3200	Выборочная, рубка обновления 25%	800	25	
Хвалынское	45	8	Ос	13,0	200	2600	Выборочная, рубка обновления 25%	650	25	
Хвалынское	45	14	Днп	1,1	180	200	Выборочная, рубка обновления 30%	60	30	
Хвалынское	46	6	Днп	2,0	130	260	Выборочная, рубка обновления 25%	65	25	
Хвалынское	46	13	Б	6,7	140	940	Выборочная, рубка обновления 25%	235	25	
Хвалынское	46	14	Днп	13,0	120	1560	Выборочная, рубка обновления 30%	468	30	
Хвалынское	47	1	Днп	33,5	180	6030	Выборочная, рубка обновления 25%	1507	25	
Хвалынское	48	7	Днп	6,2	150	930	Выборочная, рубка обновления 25%	232	25	
Хвалынское	48	10	Б	3,3	130	430	Выборочная, рубка обновления 25%	107	25	
Хвалынское	48	12	Б	2,4	160	380	Выборочная, рубка обновления 25%	95	25	
Хвалынское	49	4	Днп	3,2	140	450	Выборочная, рубка обновления 25%	112	25	
Хвалынское	49	5	Б	4,4	80	350	Выборочная, рубка обновления 30%	105	30	
Хвалынское	49	12	Б	25,0	140	3500	Выборочная, рубка обновления 25%	875	25	
Хвалынское	49	15	Б	1,7	160	270	Выборочная, рубка обновления 30%	81	30	
Хвалынское	49	16	Б	2,2	140	310	Выборочная, рубка обновления 25%	77	25	
Хвалынское	49	17	Днп	2,7	130	350	Выборочная, рубка обновления 25%	87	25	
Хвалынское	50	3	Днп	1,4	140	200	Выборочная, рубка обновления 30%	60	30	
Хвалынское	52	12	Днп	4,2	130	550	Выборочная, рубка обновления 30%	165	30	
Хвалынское	52	16	Днп	18,0	150	2700	Выборочная, рубка обновления 25%	675	25	
Хвалынское	52	17	Б	2,0	130	260	Выборочная, рубка обновления 25%	78	30	
Хвалынское	53	12	Б	2,2	150	330	Выборочная, рубка обновления 25%	82	25	
Хвалынское	53	14	Днп	2,7	130	350	Выборочная, рубка обновления 25%	86	25	
Хвалынское	53	15	Днп	4,3	150	650	Выборочная, рубка обновления 25%	162	25	
Хвалынское	54	2	Днп	5,4	160	860	Выборочная, рубка обновления 25%	215	25	
Хвалынское	54	4	Днп	4,1	140	570	Выборочная, рубка обновления 25%	142	25	
Хвалынское	54	7	Днп	2,3	150	350	Выборочная, рубка обновления 30%	105	30	
Хвалынское	54	12	Днп	13,0	150	1950	Выборочная, рубка обновления 25%	487	25	
Хвалынское	54	13	Днп	3,1	130	400	Выборочная, рубка обновления 50%	200	50	Посадка л/к под пологом леса
Хвалынское	55	10	Б	1,7	80	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	Посадка л/к под пологом леса
Хвалынское	55	5	Б	4,2	100	420	Выборочная, рубка обновления 30%	126	30	
Хвалынское	56	6	Днп	6,0	150	900	Выборочная, рубка обновления 25%	225	25	
Хвалынское	56	7	Днп	3,0	150	450	Выборочная, рубка обновления 25%	112	25	
Хвалынское	56	14	Днп	2,7	140	380	Выборочная, рубка обновления 25%	95	25	
Хвалынское	57	2	Днп	24,8	130	3224	Выборочная, рубка обновления 25%	806	25	
Хвалынское	57	8	Днп	1,5	140	210	Выборочная, рубка обновления 25%	52	25	
Хвалынское	57	14	Днп	4,4	110	480	Выборочная, рубка обновления 25%	120	25	
Хвалынское	58	2	Днп	9,7	150	1460	Выборочная, рубка обновления 25%	365	25	
Хвалынское	58	5	Б	1,8	110	200	Выборочная, рубка обновления 30%	60	30	
Хвалынское	59	5	Днп	30,0	90	2700	Выборочная, рубка обновления 30%	810	30	

Хвалынское	59	13	Днп	7,2	110	790	Выборочная, рубка обновления 25%	197	25	
Хвалынское	59	23	Днп	0,6		40	Выборочная, рубка обновления 50%	20	50	Посадка лесных культур

Хвалынское	60	9	Днп	6,5	160	1040	Выборочная, рубка обновления 25%	260	25	
Хвалынское	66	19	Днп	1,9	70	130	Выборочная, рубка обновления 50%	65	50	
Хвалынское	73	6	Тч	9,5	130	1240	Выборочная, рубка обновления 25%	310	25	
Хвалынское	73	7	Тч	3,5	170	600	Выборочная, рубка обновления 25%	150	25	
Хвалынское	73	19	Тч	3,1	150	470	Выборочная, рубка обновления 25%	117	25	
Хвалынское	73	24	Тч	2,7	120	320	Выборочная, рубка обновления 25%	80	25	
Сосново-Мазинское	1	2	10С	1,3	250	330	Выборочная, рубка прореживание 20%	66	20	
Сосново-Мазинское	1	3	10С	7,0	250	1750	Выборочная, рубка прореживание 20%	350	20	
Сосново-Мазинское	1	6	10С	0,9	170	150	Выборочная, рубка прореживание 30%	45	30	
Сосново-Мазинское	1	10	10С	1,4	230	320	Выборочная, рубка прореживание 20%	64	20	
Сосново-Мазинское	1	11	10С	1,7	270	460	Выборочная, рубка прореживание 20%	92	20	
Сосново-Мазинское	1	13	10С	6,0	190	1140	Выборочная, рубка прореживание 20%	228	20	
Сосново-Мазинское	1	18	10С	2,0	220	440	Выборочная, рубка прореживание 20%	88	20	
Сосново-Мазинское	1	19	10С	2,0	220	440	Выборочная, рубка прореживание 20%	88	20	
Сосново-Мазинское	1	26	10С	7,3	230	1680	Выборочная, рубка прореживание 20%	336	20	
Сосново-Мазинское	2	4	10С	11,0	220	2420	Выборочная, рубка прореживание 20%	484	20	
Сосново-Мазинское	2	6	10С	1,1	200	220	Выборочная, рубка прореживание 20%	44	20	
Сосново-Мазинское	2	15	10С	7,7	300	2310	Выборочная, рубка прореживание 25%	577,5	25	
Сосново-Мазинское	2	17	10С	2,0	250	3000	Выборочная, рубка прореживание 20%	600	20	
Сосново-Мазинское	2	18	9С1Б	2,7	240	650	Выборочная, рубка прореживание 20%	130	20	
Сосново-Мазинское	2	24	10С	0,5	240	120	Выборочная, рубка прореживание 20%	24	20	
Сосново-Мазинское	3	7	9С1Б	3,9	220	860	Выборочная, рубка прореживание 20%	172	20	
Сосново-Мазинское	3	11	9С1Б	0,9	220	200	Выборочная, рубка прореживание 20%	40	20	
Сосново-Мазинское	3	16	9С1Б	9,2	180	1660	Выборочная, рубка прореживание 20%	332	20	
Сосново-Мазинское	3	23	10С	4,9	270	1320	Выборочная, рубка прореживание 15%	198	15	
Сосново-Мазинское	3	29	10С	2,5	250	630	Выборочная, рубка прореживание 20%	126	20	
Сосново-Мазинское	3	38	10С	4,6	300	1380	Выборочная, рубка прореживание 25%	345	25	
Сосново-Мазинское	3	41	10С	2,0	220	440	Выборочная, рубка прореживание 20%	88	20	
Сосново-Мазинское	4	2	9С1Б	5,2	300	1560	Выборочная, рубка прореживание 20%	312	20	
Сосново-Мазинское	4	4	10С	1,3	240	310	Выборочная, рубка прореживание 20%	62	20	
Сосново-Мазинское	4	9	10С	2,3	210	480	Выборочная, рубка прореживание 20%	96	20	
Сосново-Мазинское	4	11	10С	13,0	250	3250	Выборочная, рубка прореживание 20%	650	20	
Сосново-Мазинское	5	4	10С	1,5	230	350	Выборочная, рубка прореживание 30%	105	30	
Сосново-Мазинское	5	16	10С	0,7	230	160	Выборочная, рубка прореживание 20%	32	20	
Сосново-Мазинское	7	18	10С	0,8	170	140	Выборочная, рубка прореживание 15%	21	15	
Сосново-Мазинское	7	19	10С	1,8	140	250	Выборочная, рубка прореживание 20%	50	20	

Сосново-Мазинское	11	3	10С	3,4	140	480	Выборочная, рубка прореживание 15%	72	15
-------------------	----	---	-----	-----	-----	-----	------------------------------------	----	----

Сосново-Мазинское	12	1	9С1Б	5,3	170	900	Выборочная, рубка прореживание 15%	135	15
Сосново-Мазинское	17	7	10С	1,7	170	290	Выборочная, рубка прореживание 20%	58	20
Сосново-Мазинское	18	1	10С	2,9	170	490	Выборочная, рубка прореживание 20%	98	20
Сосново-Мазинское	18	4	10С	2,9	140	410	Выборочная, рубка прореживание 20%	82	20
Сосново-Мазинское	21	9	10С	3,4	130	440	Выборочная, рубка прореживание 30%	132	30
Сосново-Мазинское	21	20	10С	3,0	190	570	Выборочная, рубка прореживание 20%	114	20
Сосново-Мазинское	22	11	10С	2,3	190	440	Выборочная, рубка прореживание 20%	88	20
Сосново-Мазинское	25	22	4Б4Ос2Л п+Кло+С	7,1	150	1070	Выборочная, рубка прореживание 30%	321	30
Сосново-Мазинское	26	3	10С	1,9	250	480	Выборочная, рубка прореживание 20%	96	20
Сосново-Мазинское	28	5	10С	2,8	120	340	Выборочная, рубка прореживание 20%	68	20
Сосново-Мазинское	31	26	10С	0,9	220	200	Выборочная, рубка прореживание 15%	30	15
Сосново-Мазинское	34	2	10С	0,4	170	70	Выборочная, рубка прореживание 30%	21	30
Сосново-Мазинское	34	3	10С	1,0	260	260	Выборочная, рубка прореживание 20%	52	20
Сосново-Мазинское	35	6	10Б+Днп	0,4	80	30	Выборочная, рубка прореживание 20%	6	20
Сосново-Мазинское	37	24	10С	2,2	90	150	Выборочная, рубка прореживание 20%	30	20
Сосново-Мазинское	37	26	10С	1,9	320	610	Выборочная, рубка прореживание 20%	122	20
Сосново-Мазинское	40	2	6С3Б1ДН П	1,3	140	180	Выборочная, рубка прореживание 20%	36	20
Сосново-Мазинское	40	4	10С	1,4	170	240	Выборочная, рубка прореживание 20%	48	20
Сосново-Мазинское	40	21	8С2Б	5,3	150	800	Выборочная, рубка прореживание 20%	160	20
Сосново-Мазинское	40	27	6С4Б	3,3	260	860	Выборочная, рубка прореживание 20%	172	20
Сосново-Мазинское	41	2	10С	0,4	170	70	Выборочная, рубка прореживание 20%	14	20
Сосново-Мазинское	41	5	10С	1,8	150	270	Выборочная, рубка прореживание 20%	54	20
Сосново-Мазинское	41	6	7С3ЯБ	0,5	90	50	Выборочная, рубка прореживание 20%	10	20
Сосново-Мазинское	42	12	10С	1,3	180	230	Выборочная, рубка прореживание 20%	46	20
Сосново-Мазинское	42	14	10С	0,7	180	130	Выборочная, рубка прореживание 20%	26	20
Сосново-Мазинское	44	3	10С	2,3	190	440	Выборочная, рубка прореживание 20%	88	20
Сосново-Мазинское	44	5	7С3Б	5,9	180	1060	Выборочная, рубка прореживание 20%	212	20
Сосново-Мазинское	44	11	5С5Б	0,4	170	70	Выборочная, рубка прореживание 20%	14	20
Сосново-Мазинское	44	17	6С4Б	2,0	140	280	Выборочная, рубка прореживание 20%	56	20
Сосново-Мазинское	44	21	10С	1,3	270	350	Выборочная, рубка прореживание 20%	70	20
Сосново-Мазинское	48	11	8С2Б	2,3	140	320	Выборочная, рубка прореживание 20%	64	20
Сосново-Мазинское	52	33	10Б	1,6	190	300	Выборочная, рубка прореживание 20%	60	20
Сосново-Мазинское	55	21	10С	1,6	140	220	Выборочная, рубка прореживание 20%	44	20
Сосново-Мазинское	58	1	10С	6,3	250	1580	Выборочная, рубка прореживание 20%	316	20
Сосново-Мазинское	58	3	9С1ДНП	3,2	200	640	Выборочная, рубка прореживание 20%	128	20
Сосново-Мазинское	58	6	10С	3,5	230	736	Выборочная, рубка прореживание 20%	147,2	20

Сосново-Мазинское	58	10	10С	5,5	200	1100	Выборочная, рубка прореживание 20%	220	20	
Сосново-Мазинское	61	2	10С	6,1	140	850	Выборочная, рубка прореживание 20%	170	20	
Сосново-Мазинское	62	34	10С	1,2	210	250	Выборочная, рубка прореживание 20%	50	20	

Сосново-Мазинское	63	7	7С3С	3,7	150	560	Выборочная, рубка прореживание 20%	112	20	
Сосново-Мазинское	63	10	10С	2,8	180	500	Выборочная, рубка прореживание 20%	100	20	
Сосново-Мазинское	63	11	9С1Б	1,9	70	130	Выборочная, рубка прореживание 20%	26	20	
Сосново-Мазинское	63	16	10С	2,1	170	360	Выборочная, рубка прореживание 20%	72	20	
Сосново-Мазинское	63	18	10С	0,6	150	90	Выборочная, рубка прореживание 20%	18	20	
Сосново-Мазинское	64	13	10С	5,3	150	800	Выборочная, рубка прореживание 20%	160	20	
Сосново-Мазинское	65	24	9С1ДНП	3,6	170	610	Выборочная, рубка прореживание 20%	122	20	
Сосново-Мазинское	66	4	10С	1,1	210	230	Выборочная, рубка прореживание 20%	46	20	
Сосново-Мазинское	66	13	10С	2,6	240	620	Выборочная, рубка прореживание 20%	124	20	
Сосново-Мазинское	66	14	10С	1,6	170	270	Выборочная, рубка прореживание 20%	54	20	
Сосново-Мазинское	67	1	10С	5,5	200	1100	Выборочная, рубка прореживание 20%	220	20	
Сосново-Мазинское	67	5	10С	5,1	100	510	Выборочная, рубка прореживание 20%	102	20	
Сосново-Мазинское	67	6	8С2Б	11	170	1870	Выборочная, рубка прореживание 20%	374	20	
Сосново-Мазинское	67	10	9С1Б	2,4	170	410	Выборочная, рубка прореживание 20%	82	20	
Сосново-Мазинское	67	14	10С	1,1	170	190	Выборочная, рубка прореживание 20%	38	20	
Сосново-Мазинское	67	20	10С	1,6	180	290	Выборочная, рубка прореживание 20%	58	20	
Сосново-Мазинское	68	1	10С	4,0	150	600	Выборочная, рубка прореживание 20%	120	20	
Сосново-Мазинское	69	3	10С	2,3	200	460	Выборочная, рубка прореживание 20%	92	20	
Сосново-Мазинское	70	7	10С	0,7	210	150	Выборочная, рубка прореживание 20%	30	20	
Сосново-Мазинское	70	8	10С	3,8	120	460	Выборочная, рубка прореживание 20%	92	20	
Сосново-Мазинское	70	19	10С	2,6	210	550	Выборочная, рубка прореживание 20%	110	20	
Сосново-Мазинское	72	19	10С	5,5	180	990	Выборочная, рубка прореживание 20%	198	20	
Сосново-Мазинское	73	3	10С	1,8	150	270	Выборочная, рубка прореживание 20%	54	20	
Сосново-Мазинское	73	19	10С	2,4	150	360	Выборочная, рубка прореживание 20%	72	20	
Сосново-Мазинское	74	2	10С	13,0	170	2210	Выборочная, рубка прореживание 20%	442	20	
Сосново-Мазинское	76	3	10С	4,4	150	660	Выборочная, рубка прореживание 20%	132	20	
Сосново-Мазинское	78	14	10С	3,8	170	580	Выборочная, рубка прореживание 20%	116	20	
Сосново-Мазинское	82	1	10С	6,9	190	1310	Выборочная, рубка прореживание 20%	262	20	
Сосново-Мазинское	82	4	9С1Б	2,7	140	380	Выборочная, рубка прореживание 20%	76	20	
Сосново-Мазинское	83	5	8С2Б	4,9	180	880	Выборочная, рубка прореживание 20%	176	20	
Сосново-Мазинское	85	5	9С1Б	7,2	250	1800	Выборочная, рубка прореживание 25%	450	25	
Сосново-Мазинское	85	4	10С	1,6	220	350	Выборочная, рубка прореживание 20%	70	20	
Сосново-Мазинское	86	4	10С	5,4	140	760	Выборочная, рубка прореживание 20%	152	20	
Сосново-Мазинское	87	11	10С	2,1	150	320	Выборочная, рубка прореживание 20%	64	20	
Сосново-Мазинское	87	14	9С1Б	1,3	180	230	Выборочная, рубка прореживание 20%	46	20	
Сосново-Мазинское	89	2	10С	2,9	180	520	Выборочная, рубка прореживание 20%	104	20	
Сосново-Мазинское	89	6	10С	4,1	190	780	Выборочная, рубка прореживание 20%	156	20	

Сосново-Мазинское	89	9	10С	2,7	200	540	Выборочная, рубка прореживание 20%	108	20	
Сосново-Мазинское	89	11	10С	2,0	200	400	Выборочная, рубка прореживание 20%	80	20	
Сосново-Мазинское	89	15	9С1Б	3,7	100	370	Выборочная, рубка прореживание 20%	74	20	

Сосново-Мазинское	89	16	10С	6,4	280	1790	Выборочная, рубка прореживание 20%	358	20	
Сосново-Мазинское	90	2	10С	7,5	170	1280	Выборочная, рубка прореживание 20%	256	20	
Сосново-Мазинское	90	8	10С	9,1	150	1370	Выборочная, рубка прореживание 20%	274	20	
Сосново-Мазинское	90	13	10С	0,7	170	120	Выборочная, рубка прореживание 20%	24	20	
Сосново-Мазинское	90	20	10С	3,5	180	630	Выборочная, рубка прореживание 15%	94,5	15	
Сосново-Мазинское	91	1	8С2Б	3,2	240	770	Выборочная, рубка прореживание 20%	154	20	
Сосново-Мазинское	91	6	9С1Б	3,2	320	1020	Выборочная, рубка прореживание 20%	204	20	
Сосново-Мазинское	91	10	10С	2,4	230	550	Выборочная, рубка прореживание 20%	110	20	
Сосново-Мазинское	91	14	6С2Днп2 Ос	8,7	150	1310	Выборочная, рубка прореживание 20%	262	20	
Сосново-Мазинское	91	19	8С1Б1Дн п	4,9	220	1080	Выборочная, рубка прореживание 20%	216	20	
Сосново-Мазинское	91	29	10С	1,1	230	250	Выборочная, рубка прореживание 20%	50	20	
Сосново-Мазинское	92	10	8С2Б	3,0	220	660	Выборочная, рубка прореживание 20%	132	20	
Сосново-Мазинское	92	12	9С1ДНП	1,3	200	260	Выборочная, рубка прореживание 20%	65	25	
Сосново-Мазинское	92	22	10С	3,6	260	940	Выборочная, рубка прореживание 25%	188	20	
Сосново-Мазинское	92	31	8С1Днп1 Б	2,2	180	400	Выборочная, рубка прореживание 20%	80	20	
Сосново-Мазинское	93	9	8С2Б	2,8	240	670	Выборочная, рубка прореживание 20%	134	20	
Сосново-Мазинское	93	13	10С	0,9	240	220	Выборочная, рубка прореживание 20%	44	20	
Сосново-Мазинское	93	22	10С	2,5	260	650	Выборочная, рубка прореживание 20%	130	20	
Сосново-Мазинское	93	26	10С	1,6	260	420	Выборочная, рубка прореживание 20%	84	20	
Сосново-Мазинское	93	17	9С1Б	7,2	170	1220	Выборочная, рубка прореживание 20%	244	20	
Сосново-Мазинское	93	27	10С	1,5	240	360	Выборочная, рубка прореживание 20%	72	20	
Сосново-Мазинское	93	30	10С	0,9	230	210	Выборочная, рубка прореживание 30%	63	30	
Сосново-Мазинское	93	33	10С	1,1	180	200	Выборочная, рубка прореживание 20%	40	20	
Сосново-Мазинское	94	6	8С2Б	1,0	240	240	Выборочная, рубка прореживание 20%	48	20	
Сосново-Мазинское	94	7	9С1Б	3,1	260	810	Выборочная, рубка прореживание 20%	162	20	
Сосново-Мазинское	94	26	7С3Б	4,0	200	800	Выборочная, рубка прореживание 20%	160	20	
Сосново-Мазинское	95	4	10С	2,8	140	390	Выборочная, рубка прореживание 15%	58,5	15	
Сосново-Мазинское	95	6	10С	2,0	140	280	Выборочная, рубка прореживание 20%	56	20	
Сосново-Мазинское	96	12	10С	2,1	190	400	Выборочная, рубка прореживание 15%	60	15	
Сосново-Мазинское	98	1	10С	3,7	190	700	Выборочная, рубка прореживание 20%	140	20	
Сосново-Мазинское	98	5	10С	9,5	230	2190	Выборочная, рубка прореживание 20%	438	20	

Сосново-Мазинское	6	14	4Днп4Лп 2Ос+Б+К ло	7,9	140	1110	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	222	20	
Сосново-Мазинское	10	15	4Лп4Ос1 Б1Кло+Д нп	9,6	280	2690	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	403,5	15	
Сосново-Мазинское	15	8	9Б1Лп	2,5	210	530	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	106	20	
Сосново-Мазинское	15	10	5Б4Лп1О с	3,1	140	430	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	86	20	
Сосново-Мазинское	22	12	4Днп4Кл о	9,0	200	1800	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	360	20	
Сосново-Мазинское	22	15	4Днп4Ос 2	3,5	210	740	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	148	20	
Сосново-Мазинское	23	2	6Лп2ЛОс 1Б1Кло+ Днп	7,5	290	2180	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	436	20	
Сосново-Мазинское	23	5	7Лп3Ос+ Б+Кло	3,2	410	1310	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	262	20	
Сосново-Мазинское	23	18	6Лп2Кло 1Днп1Ос +Б	3,2	200	640	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	128	20	
Сосново-Мазинское	27	18	3Лп2Днп 2Ос3Кло	9,2	200	1840	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	368	20	
Сосново-Мазинское	27	9	6Лп1Днп 1Ос2Кло	6,2	280	1740	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	348	20	
Сосново-Мазинское	35	18	6Лп4Ос+ Кло+Б	7,7	260	2000	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	300	15	
Сосново-Мазинское	35	19	9Лп1Ос+ Б+Днп	11,0	260	2860	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	572	20	
Сосново-Мазинское	36	23	9Лп1Б	2,4	320	770	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	115,5	15	
Сосново-Мазинское	38	12	9Лп1Б+О с+Кло	4,7	260	1820	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	273	15	
Сосново-Мазинское	40	7	9Днп1Б	1,8	60	110	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	22	20	
Сосново-Мазинское	2	20	8Днп2Б	0,6	100	60	Выборочная, рубка обновления 30%	20	30	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	2	23	10Днп	2,1	40	80	Выборочная, рубка обновления 50%	40	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	3	6	5Днп2Б1 Ос2С	7,9	100	790	Выборочная, рубка обновления 30%	237	30	
Сосново-Мазинское	3	25	4Днп4Б2 Ос	5,4	90	490	Выборочная, рубка обновления 30%	147	30	
Сосново-Мазинское	4	6	8Днп1Б1	1,1	80	90	Выборочная, рубка обновления 50%	45	50	Посадка л/к

			Ос							
Сосново-Мазинское	4	16	5Днп2Б3 Ос	5,2	60	310	Выборочная, рубка обновления 30%	93	30	
Сосново-Мазинское	5	5	8Днп2Б	2,1	70	150	Выборочная, рубка обновления 30%	45	30	
Сосново-Мазинское	6	5	9Днп1Б	5,0	90	450	Выборочная, рубка обновления 30%	135	30	
Сосново-Мазинское	6	8	10Днп	1,1	70	80	Выборочная, рубка обновления 50%	40	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	9	4	10Днп	0,9	60	50	Выборочная, рубка обновления 50%	25	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	9	14	10Днп	1,4	100	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	
Сосново-Мазинское	11	7	9Днп1Б	2,2	50	110	Выборочная, рубка обновления 50%	55	50	
Сосново-Мазинское	12	6	9Днп1Б	0,7	80	60	Выборочная, рубка обновления 50%	30	50	
Сосново-Мазинское	12	7	8Днп2Б	0,8	90	70	Выборочная, рубка обновления 50%	35	50	
Сосново-Мазинское	17	2	10Днп	3,0	90	540	Выборочная, рубка обновления 30%	162	30	
Сосново-Мазинское	17	8	9Днп1Б	3,0	100	300	Выборочная, рубка обновления 30%	90	30	
Сосново-Мазинское	18	16	8Днп1Лп 1Кло	1,4	140	200	Выборочная, рубка обновления 30%	60	30	
Сосново-Мазинское	19	5	10Днп	4,2	80	340	Выборочная, рубка обновления 30%	102	30	
Сосново-Мазинское	19	11	10Днп	6,7	100	670	Выборочная, рубка обновления 25%	167	25	
Сосново-Мазинское	25	1	5Днп3Лп 1Ос1Кло	2,0	140	280	Выборочная, рубка обновления 30%	84	30	
Сосново-Мазинское	26	9	5Б3Днп1 Ос1Кло	4,0	120	480	Выборочная, рубка обновления 25%	120	25	
Сосново-Мазинское	26	15	9Днп1Б	3,0	60	180	Выборочная, рубка обновления 30%	54	30	
Сосново-Мазинское	26	17	6Днп3Лп 1Кло	0,4	100	40	Сплошная, рубка обновления 100%	40	100	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	28	2	6Б2Днп2 С	3,7	60	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Сосново-Мазинское	28	16	10Днп+Б +Лп	9,8	90	880	Выборочная, рубка обновления 30%	264	30	
Сосново-Мазинское	30	21	6Днп4Б	6,0	110	660	Выборочная, рубка обновления 30%	198	30	
Сосново-Мазинское	30	36	10Днп+К ло+Б	3,0	100	300	Выборочная, рубка обновления 30%	90	30	
Сосново-Мазинское	32	8	10Днп+Б +Кло+Лп	2,8	80	220	Выборочная, рубка обновления 50%	110	50	
Сосново-Мазинское	32	10	6Днп2Б2 Ос+Кло+ Лп	5,7	90	510	Выборочная, рубка обновления 30%	153	30	
Сосново-Мазинское	32	12	8Днп2Б	7,2	40	290	Выборочная, рубка обновления 50%	145	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	34	12	8Днп2Кл о+Б+С	2,7	110	300	Выборочная, рубка обновления 25%	75	25	
Сосново-Мазинское	34	22	5Днп2Лп 3Кло+Б	2,4	160	380	Выборочная, рубка обновления 25%	95	25	

Сосново-Мазинское	34	32	10Днп	7,3	80	580	Выборочная, рубка обновления 30%	174	30	
Сосново-Мазинское	35	20	6Ос3Лп1 Кло	3,0	240	720	Выборочная, рубка обновления 25%	180	25	
Сосново-Мазинское	35	39	6Днп3Кл о1Б	1,4	100	140	Выборочная, рубка обновления 30%	42	30	
Сосново-Мазинское	35	40	6Днп3Кл о1Б	2,2	100	220	Выборочная, рубка обновления 25%	55	25	
Сосново-Мазинское	36	15	9Днп1Кл о+Лп+Б	1,2	80	100	Выборочная, рубка обновления 50%	50	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	37	17	7Ос2Кло 1Б	0,5	110	60	Сплошная рубка обновления 100%	60	100	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	44	8	10Днп+К ло+Лп+Б	2,2	60	130	Выборочная, рубка обновления 30%	39	30	
Сосново-Мазинское	44	23	7Б3Днп	2,0	100	200	Выборочная, рубка обновления 50%	100	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	47	1	10Ос	2,8	260	730	Выборочная, рубка обновления 25%	182	25	
Сосново-Мазинское	49	11	5Днп2Б3 Лп+С+Ос	2,0	110	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Сосново-Мазинское	53	16	10Днп+Б +Днп	2,4	60	140	Выборочная, рубка обновления 30%	42	30	
Сосново-Мазинское	55	13	6Днп3Лп 1Б	4,8	100	480	Выборочная, рубка обновления 30%	144	30	
Сосново-Мазинское	56	3	10Днп+Л п+Ос+Б	2,0	110	220	Выборочная, рубка обновления 25%	55	25	
Сосново-Мазинское	56	14	8Днп2Б+ Ос	0,7	100	70	Выборочная, рубка обновления 50%	35	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	56	18	10Днп+Б +Ос+С+К ло	8,0	60	480	Выборочная, рубка обновления 30%	144	30	
Сосново-Мазинское	57	7	9Днп1Лп +Б+Ос+К ло	5,0	100	500	Выборочная, рубка обновления 25%	125	25	
Сосново-Мазинское	57	12	5Днп5Лп	2,0	140	280	Выборочная, рубка обновления 25%	70	25	
Сосново-Мазинское	57	14	10Днп+Б +Лп	7,9	110	870	Выборочная, рубка обновления 25%	217	25	
Сосново-Мазинское	63	15	9Днп1Б	1,0	90	90	Выборочная, рубка обновления 20%	18	20	
Сосново-Мазинское	66	3	8Днп2Б	2,1	100	210	Выборочная, рубка обновления 25%	53	25	
Сосново-Мазинское	66	9	10Днп+Б	1,7	80	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	71	10	9Днп1Ос	5,0	80	400	Выборочная, рубка обновления 30%	120	30	
Сосново-Мазинское	71	12	9Днп1Ос	2,0	80	160	Выборочная, рубка обновления 50%	80	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	72	15	10Днп+Б	9,4	80	752	Выборочная, рубка обновления 30%	225,6	30	
Сосново-Мазинское	72	16	10Днп+Б +Ос+С	2,0	70	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	75	8	10Днп	4,2	80	340	Выборочная, рубка обновления 30%	102	30	

Сосново-Мазинское	75	15	10Днп	7,0	50	320	Выборочная, рубка обновления 30%	96	30	
Сосново-Мазинское	75	21	10Днп+О с+Б	6,5	60	390	Выборочная, рубка обновления 30%	117	30	
Сосново-Мазинское	77	13	10Днп+С	0,7	70	50	Выборочная, рубка обновления 50%	25	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	78	10	10Днп+Б +С	3,6	60	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Сосново-Мазинское	84	4	7БЗДнп	9,8	90	880	Выборочная, рубка обновления 25%	220	25	
Сосново-Мазинское	84	14	8Днп1Б1 С	4,8	50	240	Выборочная, рубка обновления 30%	72	30	
Сосново-Мазинское	84	15	5Днп4Б1 С	8,8	80	700	Выборочная, рубка обновления 25%	175	25	
Сосново-Мазинское	89	4	8Днп2Б+ Ос	1,5	90	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	89	5	5Днп4Б1 С+Ос	3,0	80	240	Выборочная, рубка обновления 30%	72	30	
Сосново-Мазинское	90	10	5Днп5Б+ Б+Ос	5,9	110	650	Выборочная, рубка обновления 30%	195	30	
Сосново-Мазинское	90	18	8Днп2Б+ Ос+С	1,1	70	80	Выборочная, рубка обновления 50%	40	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	91	28	5Днп2Б2 С1Днп+Б +С	6,6	90	590	Выборочная, рубка обновления 30%	177	30	
Сосново-Мазинское	92	7	7Б2Днп1 С	2,4	70	170	Выборочная, рубка обновления 30%	51	30	
Сосново-Мазинское	92	23	8Б2Днп+ Днп+Б+С	4,2	60	250	Выборочная, рубка обновления 30%	75	30	
Сосново-Мазинское	93	16	10Днп+Б	0,8	50	40	Выборочная, рубка обновления 50%	20	50	Посадка л/к
Сосново-Мазинское	93	29	5Днп5Б+ Ос	0,1	120	10	Сплошная , рубка обновления 100%	10	100	Естественное заращивание
Сосново-Мазинское	96	9	8Б2Днп+ Лп	3,6	110	400	Выборочная, рубка обновления 25%	100	25	
Сосново-Мазинское	96	16	8Днп1Лп 1Б	8,6	90	770	Выборочная, рубка обновления 30%	231	30	
Сосново-Мазинское	96	17	8Днп2Лп	5,8	90	520	Выборочная, рубка обновления 25%	130	25	
Сосново-Мазинское	98	6	5Днп5Б	3,8	80	300	Выборочная, рубка обновления 30%	90	30	
Сосново-Мазинское	98	9	8Днп2Б	9,9	90	890	Выборочная, рубка обновления 30%	267	30	
Сосново-Мазинское	99	4	4Днп1Кл о2Лп3Б	5,5	130	720	Выборочная, рубка обновления 30%	216	30	
Сосново-Мазинское	102	9	10Днп	12,0	130	1560	Выборочная, рубка обновления 25%	390	25	
Сосново-Мазинское	102	10	10Днп	2,7	110	300	Выборочная, рубка обновления 25%	75	25	
Алексеевское	33	1	10С	7,1	170	1210	Выборочная рубка, прореживание 15%	181,5	15	
Алексеевское	33	14	10С	3,8	100	380	Выборочная рубка, прореживание 15%	57	15	
Алексеевское	40	9	10С	2,5	70	180	Выборочная рубка, прореживание 20%	36	20	

Алексеевское	42	15	8С2Б	7,1	70	500	Выборочная рубка, прореживание 15%	75	15
Алексеевское	48	13	10С	1,6	150	240	Выборочная рубка, прореживание 20%	48	20

Алексеевское	49	8	10С	5,3	120	640	Выборочная рубка, прореживание 15%	96	15
Алексеевское	51	7	10С	3,9	190	740	Выборочная рубка, прореживание 15%	111	15
Алексеевское	53	13	10С	2,9	100	290	Выборочная рубка, прореживание 20%	58	20
Алексеевское	53	23	10С	3,1	100	310	Выборочная рубка, прореживание 20%	62	20
Алексеевское	59	1	10С	1,0	120	120	Выборочная рубка, прореживание 20%	24	20
Алексеевское	67	3	10С	8,2	150	1230	Выборочная рубка, прореживание 15%	184,5	15
Алексеевское	67	6	10С	0,6	140	80	Выборочная рубка, прореживание 20%	16	20
Алексеевское	67	8	10С	2,1	150	320	Выборочная рубка, прореживание 15%	48	15
Алексеевское	67	13	10С	3,0	170	510	Выборочная рубка, прореживание 15%	76,5	15
Алексеевское	67	39	10С	6,8	140	950	Выборочная рубка, прореживание 20%	190	20
Алексеевское	70	1	10С	6,6	140	920	Выборочная рубка, прореживание 20%	184	20
Алексеевское	70	11	10С	4,3	140	600	Выборочная рубка, прореживание 20%	120	20
Алексеевское	72	12	10С	3,2	100	320	Выборочная рубка, прореживание 20%	64	20
Алексеевское	73	1	10С	1,3	120	160	Выборочная рубка, прореживание 20%	32	20
Алексеевское	76	20	10С	1,4	140	200	Выборочная рубка, прореживание 20%	40	20
Алексеевское	78	15	10С	4,7	220	1030	Выборочная рубка, прореживание 20%	206	20
Алексеевское	78	24	4С3Днп 1Б2Ос	1,1	120	130	Выборочная рубка, прореживание 15%	19,5	15
Алексеевское	78	30	10С	2,1	100	210	Выборочная рубка, прореживание 15%	31,5	15
Алексеевское	78	31	10С	2,0	180	360	Выборочная рубка, прореживание 20%	72	20
Алексеевское	78	33	8С1Днп 1Б	4,0	70	280	Выборочная рубка, прореживание 20%	56	20
Алексеевское	82	3	10С	5,2	100	520	Выборочная рубка, прореживание 15%	78	15
Алексеевское	85	11	10С	1,5	170	260	Выборочная рубка, прореживание 20%	52	20
Алексеевское	85	13	3С3Днп 4Ос	5,1	100	510	Выборочная рубка, прореживание 15%	76,5	15
Алексеевское	85	14	10С	2,5	150	380	Выборочная рубка, прореживание 20%	76	20
Алексеевское	85	17	10С	3,1	180	560	Выборочная рубка, прореживание 20%	112	20
Алексеевское	85	18	10С	1,9	100	190	Выборочная рубка, прореживание 20%	38	20
Алексеевское	86	20	10С	5,1	100	510	Выборочная рубка, прореживание 20%	102	20
Алексеевское	86	22	7С3Б	14,0	100	1400	Выборочная рубка, прореживание 20%	280	20
Итого				128,1				2903	
Алексеевское	3	1	9Ос1Лп	13,0	180	2340	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	468	20
Алексеевское	4	1	10Лп	2,8	180	500	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	100	20
Алексеевское	4	2	9Лп1Б	22,0	260	5720	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	1144	20
Алексеевское	11	1	7Лп1Ос 1Днп1К ло	11,0	260	2860	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	572	20

Алексеевское	11	2	8Ос2Лп	1,1	170	190	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	38	20	
Алексеевское	11	3	6Ос4Лп	0,5	200	100	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	20	20	
Алексеевское	11	8	7Кло3Лп	1,5	230	350	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	70	20	
Алексеевское	11	9	6Лп3Кло 1Днп	3,8	280	1060	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	159	15	
Алексеевское	11	12	9Лп1Кло	5,8	230	1330	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	199,5	15	
Алексеевское	11	13	9Лп1Кло	22,0	260	5720	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	858	15	
Алексеевское	11	23	8Лп1Днп 1Кло	10,0	260	2600	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	390	15	
Алексеевское	12	4	8Лп1Кло 1С	28,0	230	6440	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	966	15	
Алексеевское	17	1	8Лп2Днп	31,0	200	6200	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	930	15	
Алексеевское	28	1	8Лп1Днп 1Кло	11,0	170	1870	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	374	20	
Алексеевское	28	2	6Лп2Днп 2Кло	8,2	260	2130	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	319,5	15	
Алексеевское	28	7	9Лп1Ос	8,9	260	2310	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	346,5	15	
Алексеевское	29	1	9Лп1Днп	29,0	260	7540	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	1131	15	
Алексеевское	29	18	5Лп2Днп 2Кло1Ос	17,0	300	5100	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	765	15	
Алексеевское	32	1	10Лп	13,0	170	2210	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	331,5	15	
Алексеевское	32	8	7Лп2Днп 1Кло	3,0	140	420	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	84	20	
Алексеевское	32	9	10Ос	1,2	190	230	Выборочная, рубка ландшафтная 30%	69	30	
Алексеевское	32	12	9Лп1Ос	6,2	230	1430	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	214,5	15	
Алексеевское	32	15	8Лп1Днп 1Кло	9,4	220	2070	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	310,5	15	
Алексеевское	36	4	7Лп2Ос1 Днп	7,9	280	2210	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	331,5	15	
Алексеевское	36	9	9Лп1Кло	24,0	170	4080	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	612	15	
Алексеевское	41	5	8Лп1Днп 1Кло	3,8	260	990	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	198	20	
Алексеевское	41	15	7Лп1Днп 1Кло1С	9,0	200	1800	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	270	15	
Алексеевское	41	22	9Лп1Кло	5,7	220	1250	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	187,5	15	
Алексеевское	41	23	6Лп3Кло 1Днп	4,4	260	1140	Выборочная, рубка ландшафтная 15%	171	15	
Алексеевское	42	2	7Лп2Днп 1Кло	5,7	140	800	Выборочная, рубка ландшафтная 20%	160	20	

Алексеевское	1	6	10Лп	6,5	170	1110	Выборочная, рубка обновления 25%	277	25	
Алексеевское	1	11	7Ос3Лп	1,0	250	250	Выборочная, рубка обновления 30%	75	30	

Алексеевское	1	12	10Лп	5,1	250	1280	Выборочная, рубка обновления 25%	320	25	
Алексеевское	6	3	9Лп1Кло	16,0	270	4320	Выборочная, рубка обновления 25%	1080	25	
Алексеевское	6	9	9Лп1Кло	1,1	270	300	Выборочная, рубка обновления 30%	90	30	
Алексеевское	7	17	8Лп1Днп 1Ос	3,6	250	900	Выборочная, рубка обновления 25%	225	25	
Алексеевское	7	18	6Ос4Лп	2,6	180	470	Выборочная, рубка обновления 25%	117	25	
Алексеевское	7	20	8Ос2Лп	4,7	200	940	Выборочная, рубка обновления 25%	235	25	
Алексеевское	7	23	7Лп3Ос	2,0	220	440	Выборочная, рубка обновления 25%	110	25	
Алексеевское	8	4	7Ос2Лп1 Кло	4,9	280	1370	Выборочная, рубка обновления 25%	342	25	
Алексеевское	8	20	5Лп1Ос2 Днп2Кло	3,7	200	740	Выборочная, рубка обновления 25%	185	25	
Алексеевское	8	22	7Лп2Ос1 Кло	5,4	250	1350	Выборочная, рубка обновления 25%	337	25	
Алексеевское	13	8	7Лп2Кло 1Днп	5,0	250	1250	Выборочная, рубка обновления 25%	312	25	
Алексеевское	16	1	8Лп1Днп 1Кло	25,0	250	6250	Выборочная, рубка обновления 25%	1562,5	25	
Алексеевское	16	4	5Лп3Ос1 Днп1Кло	7,0	280	1960	Выборочная, рубка обновления 25%	490	25	
Алексеевское	16	8	8Лп1Днп 1Кло	10,0	270	2700	Выборочная, рубка обновления 25%	675	25	
Алексеевское	16	15	8Лп2Днп	8,7	180	1570	Выборочная, рубка обновления 25%	392	25	
Алексеевское	18	15	5Лп2Днп 2Кло1Ос	1,2	270	320	Выборочная, рубка обновления 30%	96	30	
Алексеевское	19	5	8Лп1Ос1 Днп	5,2	180	940	Выборочная, рубка обновления 25%	235	25	
Алексеевское	19	6	6Лп2Ос1 Днп1Кло	18,0	200	3600	Выборочная, рубка обновления 25%	900	25	
Алексеевское	21	1	5Лп2Ос2 Днп1Кло	10,0	250	2500	Выборочная, рубка обновления 25%	625	25	
Алексеевское	21	9	6Ос4Лп	3,5	220	770	Выборочная, рубка обновления 25%	192	25	
Алексеевское	22	9	4Лп2Ос2 Днп2Кло	3,7	260	960	Выборочная, рубка обновления 25%	240	25	
Алексеевское	22	11	5Ос4Лп1 Кло	4,1	220	900	Выборочная, рубка обновления 25%	225	25	
Алексеевское	23	8	9Лп1Кло	0,5	220	110	Выборочная, рубка обновления 25%	28	25	
Алексеевское	23	9	8Ос2Лп	1,6	220	350	Выборочная, рубка обновления 30%	105	30	

Алексеевское	25	4	6Лп2Ос1 Днп1Кло	10,0	200	2000	Выборочная, рубка обновления 25%	500	25	
Алексеевское	25	10	6Лп2Днп 2Кло	1,3	200	260	Выборочная, рубка обновления 30%	78	30	
Алексеевское	26	2	9Ос1Кло	1,4	240	340	Выборочная, рубка обновления 30%	102	30	
Алексеевское	26	9	7Лп1Ос2 Днп	3,0	200	600	Выборочная, рубка обновления 25%	150	25	
Алексеевское	26	12	7Лп1Днп 2Кло	19,0	280	5320	Выборочная, рубка обновления 25%	1330	25	
Алексеевское	30	18	8Днп1Кл о1Б	2,9	110	320	Выборочная, рубка обновления 30%	96	30	
Алексеевское	31	6	6Днп3Лп 1Кло	1,0	130	130	Выборочная, рубка обновления 30%	39	30	
Алексеевское	31	10	7Лп2Днп 1Кло	12,0	190	2280	Выборочная, рубка обновления 25%	570	25	
Алексеевское	34	4	5Лп3Днп 2Кло	29,0	250	7250	Выборочная, рубка обновления 25%	1812,5	25	
Алексеевское	34	7	6Ос3Лп1 Кло	2,4	200	480	Выборочная, рубка обновления 25%	120	25	
Алексеевское	34	9	5Лп3Ос1 Днп1Кло	4,4	250	1100	Выборочная, рубка обновления 25%	275	25	
Алексеевское	35	2	6Лп1Ос2 Днп1Кло	25,0	260	6500	Выборочная, рубка обновления 20%	1300	20	
Алексеевское	38	9	8Лп2Ос	4,5	90	900	Выборочная, рубка обновления 25%	225	25	
Алексеевское	43	9	10Днп	1,2	160	190	Выборочная, рубка обновления 25%	47	25	
Алексеевское	43	11	8Днп2Лп	1,2	160	190	Выборочная, рубка обновления 25%	47	25	
Алексеевское	46	4	9Лп1Днп	0,8	160	130	Выборочная, рубка обновления 30%	39	30	
Алексеевское	46	8	8Лп2Днп	1,1	160	180	Выборочная, рубка обновления 30%	54	30	
Алексеевское	46	12	10Днп	3,9	160	620	Выборочная, рубка обновления 25%	155	25	
Алексеевское	47	6	7Лп1Ос2 Днп	1,5	160	240	Выборочная, рубка обновления 30%	72	30	
Алексеевское	47	11	5Лп2Ос2 Днп1Кло	6,0	220	1320	Выборочная, рубка обновления 25%	330	25	
Алексеевское	47	12	6Лп3Ос1 Днп	20,0	220	4400	Выборочная, рубка обновления 20%	880	20	
Алексеевское	49	2	5Ос3Лп1 Днп1Кло	7,8	150	1170	Выборочная, рубка обновления 25%	292	25	
Алексеевское	49	21	7Днп3Лп	5,0	150	750	Выборочная, рубка обновления 25%	187	25	
Алексеевское	50	13	10Днп	17,0	130	2210	Выборочная, рубка обновления 30%	663	30	
Алексеевское	51	8	6Дп3Кло 1Днп	12,0	250	3000	Выборочная, рубка обновления 20%	600	20	
Алексеевское	51	13	10Днп	6,8	100	680	Выборочная, рубка обновления 25%	170	25	

Алексеевское	52	11	5Лп4Днп 1Кло	5,0	200	1000	Выборочная, рубка обновления 25%	250	25	
Алексеевское	53	12	5Днп4Лп 1Ос	2,1	130	270	Выборочная, рубка обновления 25%	68	25	

Алексеевское	53	15	10Днп	19,0	100	1900	Выборочная, рубка обновления 25%	475	25	
Алексеевское	54	6	10Днп	4,8	110	530	Выборочная, рубка обновления 30%	159	30	
Алексеевское	54	13	4Днп3Кл о2Лп1Ос	7,7	210	1620	Выборочная, рубка обновления 25%	405	25	
Алексеевское	55	8	5Кло3Дн п2Лп	1,5	130	200	Выборочная, рубка обновления 25%	50	25	
Алексеевское	55	11	6Ос2Кло 1Лп1Днп	5,9	200	1180	Выборочная, рубка обновления 25%	295	25	
Алексеевское	56	4	10Днп	5,0	110	550	Выборочная, рубка обновления 20%	110	20	
Алексеевское	56	10	5Днп2Кл о2Лп1Ос	10,0	150	1500	Выборочная, рубка обновления 25%	375	25	
Алексеевское	56	19	6Днп2Кл о2Лп	4,7	90	420	Выборочная, рубка обновления 30%	126	30	
Алексеевское	58	4	7Днп2Лп 1Кло	10,0	180	1800	Выборочная, рубка обновления 20%	360	20	
Алексеевское	58	6	7Лп2Днп 1Кло	4,5	250	1130	Выборочная, рубка обновления 25%	282,5	25	
Алексеевское	58	11	6Днп3Лп 1Кло	9,5	150	1430	Выборочная, рубка обновления 25%	357	25	
Алексеевское	58	13	5Днп4Лп 1Кло	2,0	180	360	Выборочная, рубка обновления 30%	108	30	
Алексеевское	58	14	5Днп4Лп 1Кло	1,0	180	180	Выборочная, рубка обновления 30%	54	30	
Алексеевское	59	17	4Днп2Кл о2Лп2Ос	12,0	180	2160	Выборочная, рубка обновления 25%	540	25	
Алексеевское	61	15	10Днп	0,6	140	80	Выборочная, рубка обновления 30%	24	30	
Алексеевское	62	1	4Днп4Кл о2Лп	1,7	150	320	Выборочная, рубка обновления 25%	80	25	
Алексеевское	67	21	8Днп2Б	12,0	110	1320	Выборочная, рубка обновления 30%	396	30	
Алексеевское	67	22	10Днп	0,8	110	90	Выборочная, рубка обновления 30%	27	30	
Алексеевское	67	38	10Днп	1,2	80	100	Выборочная, рубка обновления 30%	30	30	
Алексеевское	68	18	9Днп1Б	25,0	110	2750	Выборочная, рубка обновления 30%	825	30	
Алексеевское	68	25	7Днп3Лп	5,5	150	870	Выборочная, рубка обновления 25%	217	25	
Алексеевское	69	2	10Днп	5,7	50	290	Выборочная, рубка обновления 30%	87	30	
Алексеевское	69	7	8Днп2Ос	2,6	70	180	Выборочная, рубка обновления 30%	54	30	
Алексеевское	69	10	10Днп	4,5	50	250	Выборочная, рубка обновления 30%	75	30	

Алексеевское	70	2	9Днп1Б	0,7	140	98	Выборочная, рубка обновления 25%	25	25	
Алексеевское	70	3	9Днп1Б	7,9	70	550	Выборочная, рубка обновления 25%	137	25	
Алексеевское	70	9	10Днп	4,1	110	450	Выборочная, рубка обновления 25%	112	25	
Алексеевское	70	10	9Днп1Б	4,8	50	320	Выборочная, рубка обновления 30%	96	30	
Алексеевское	72	6	10Днп	0,8	60	50	Выборочная, рубка обновления 50%	25	50	Посадка л/к

Алексеевское	72	8	10Днп	3,3	80	264	Выборочная, рубка обновления 30%	79	30	
Алексеевское	72	10	9Днп1Лп	6,3	100	630	Выборочная, рубка обновления 25%	157	25	
Алексеевское	72	14	10Днп	2,0	70	140	Выборочная, рубка обновления 50%	70	50	Посадка л/к
Алексеевское	73	13	8Б2Днп	2,5	100	250	Выборочная, рубка обновления 30%	75	30	
Алексеевское	74	16	10Днп	13,0	110	1430	Выборочная, рубка обновления 25%	357	25	
Алексеевское	75	4	7Ос3Лп	6,0	180	1080	Выборочная, рубка обновления 25%	270	25	
Алексеевское	76	3	10Днп	3,7	130	480	Выборочная, рубка обновления 30%	144	30	
Алексеевское	76	15	6Ос4Лп	2,3	170	390	Выборочная, рубка обновления 25%	97	25	
Алексеевское	77	11	7Днп3Б	1,5	80	120	Выборочная, рубка обновления 50%	60	50	Посадка л/к
Алексеевское	77	17	8Б2Днп	11,0	130	1430	Выборочная, рубка обновления 25%	357	25	
Алексеевское	77	31	10Днп	1,2	60	70	Выборочная, рубка обновления 50%	35	50	Посадка л/к
Алексеевское	78	7	10Днп	1,9	80	150	Выборочная, рубка обновления 30%	45	30	
Алексеевское	78	13	10Днп	7,9	90	710	Выборочная, рубка обновления 25%	177	25	
Алексеевское	78	29	7Днп3Б	5,0	80	400	Выборочная, рубка обновления 25%	100	25	
Алексеевское	78	32	6Днп4Б	3,8	70	270	Выборочная, рубка обновления 30%	81	30	
Алексеевское	78	36	8Днп2Б	0,7	30	20	Выборочная, рубка обновления 50%	10	50	Посадка л/к
Алексеевское	79	3	10Днп	1,3	80	100	Выборочная, рубка обновления 30%	30	30	
Алексеевское	79	6	9Днп1Б	3,8	90	340	Выборочная, рубка обновления 25%	85	25	
Алексеевское	79	9	7Днп2Б1 Ос	5,7	120	684	Выборочная, рубка обновления 20%	136	20	
Алексеевское	80	12	10Днп	2,1	50	90	Выборочная, рубка обновления 30%	27	30	
Алексеевское	81	19	10Днп	2,6	120	310	Выборочная, рубка обновления 25%	77	25	
Алексеевское	81	20	10Днп	0,5	30	20	Сплошная, рубка обновления 100%	20	100	Посадка л/к
Алексеевское	82	15	4Б2Ос4Д нп	13,0	80	1040	Выборочная, рубка обновления 25%	260	25	
Алексеевское	82	31	6Днп2Б2 Ос	4,6	90	410	Выборочная, рубка обновления 25%	102	25	
Алексеевское	83	11	10Днп	1,9	100	190	Выборочная, рубка обновления 30%	57	30	
Алексеевское	83	13	6Днп3Лп 1Ос	4,3	130	560	Выборочная, рубка обновления 25%	140	25	
Алексеевское	83	18	9Днп1Б	4,0	80	320	Выборочная, рубка обновления 25%	80	25	
Алексеевское	83	20	10Днп	9,8	70	690	Выборочная, рубка обновления 25%	172	25	
Алексеевское	83	33	10Днп	8,1	50	410	Выборочная, рубка обновления 30%	123	30	
Алексеевское	83	35	10Днп	1,8	50	90	Выборочная, рубка обновления 50%	45	50	Посадка л/к

Алексеевское	83	36	10Днп	1,0	50	50	Выборочная, рубка обновления 50%	25	50	Посадка л/к
Алексеевское	84	5	8Днп2Ос	1,6	50	80	Выборочная, рубка обновления 30%	24	30	
Алексеевское	84	8	7Днп3Ос	2,4	70	170	Выборочная, рубка обновления 25%	42	25	
Алексеевское	84	9	10Днп	3,6	60	220	Выборочная, рубка обновления 30%	66	30	
Алексеевское	84	11	10Днп	10,0	50	500	Выборочная, рубка обновления 25%	125	25	
Алексеевское	85	3	7Днп3Ос	3,2	50	160	Выборочная, рубка обновления 25%	40	25	

Алексеевское	87	1	8Днп2Ос	14,0	80	1120	Выборочная, рубка обновления 25%	281	25	
Алексеевское	87	3	10Днп	3,0	50	150	Выборочная, рубка обновления 25%	37	25	
Алексеевское	87	6	10Днп	5,6	70	390	Выборочная, рубка обновления 25%	97	25	
Алексеевское	87	9	6Днп2Ос 2Б	2,5	90	230	Выборочная, рубка обновления 25%	57	25	
Алексеевское	87	16	10Днп	8,8	60	530	Выборочная, рубка обновления 30%	159	30	
Алексеевское	87	28	10Днп	1,4	70	100	Выборочная, рубка обновления 50%	50	50	Посадка л/к
Алексеевское	89	1	8Лп1Ос1 Кло	12,0	220	2640	Выборочная, рубка обновления 25%	660	25	
Алексеевское	89	3	9Ос1Лп	3,2	220	700	Выборочная, рубка обновления 25%	175	25	
Алексеевское	89	12	9Лп1Днп	29,0	220	6380	Выборочная, рубка обновления 25%	1595	25	
Алексеевское	89	16	6Лп2Днп 2Кло	8,0	200	1600	Выборочная, рубка обновления 25%	400	25	
Алексеевское	90	10	6Ос3Лп1 Кло	8,7	200	1740	Выборочная, рубка обновления 25%	435	25	
Алексеевское	91	7	4Днп1Кл о4Лп1Ос	4,0	150	600	Выборочная, рубка обновления 25%	150	25	
Алексеевское	92	1	7Лп2Днп 1Кло	10,0	220	2200	Выборочная, рубка обновления 25%	550	25	
Алексеевское	92	5	9Лп1Ос	24,0	250	6000	Выборочная, рубка обновления 25%	1500	25	
Алексеевское	92	11	10Днп	5,0	90	450	Выборочная, рубка обновления 25%	112	25	
Алексеевское	93	1	8Лп2Ос	1,8	220	400	Выборочная, рубка обновления 25%	100	25	
Алексеевское	93	2	10Лп	8,4	270	2270	Выборочная, рубка обновления 25%	567	25	
Алексеевское	93	4	7Кло2Дн п1Лп	1,6	190	300	Выборочная, рубка обновления 30%	90	30	

2.1.4. Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины

Ежегодные объемы заготовки древесины при уходе за лесами на территории Национального парка «Хвалынский» составляют 426,9 га по площади, 17,52 тыс. м³ по корневому запасу, из них – 15,73 тыс. м³ – ликвидная древесина (таблица 2.3).

Таблица 2.3

Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь	запаса, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса			
<i>При рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<i>При уходе за лесами</i>			
Хвойное	108,7	3,88	3,30
Твердолиственное	128,8	4,48	4,06
Мягколиственное	189,4	9,16	8,37
Итого:	426,9	17,52	15,73
<i>При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
ВСЕГО В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ:	426,9	17,52	15,73
Эксплуатационные леса			
<i>При рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<i>При уходе за лесами</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<i>При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
ВСЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЛЕСАХ:	-	-	-
Всего в защитных и эксплуатационных лесах			
<i>При рубке спелых и перестойных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь	запаса, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<i>При уходе за лесами</i>			
Хвойное	108,7	3,88	3,30
Твердолиственное	128,8	4,48	4,06
Мягколиственное	189,4	9,16	8,37
Итого:	426,9	17,52	15,73
<i>При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений</i>			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
ВСЕГО НА ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ:	426,9	17,52	15,73

2.2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

2.2.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Статьей 32 Лесного кодекса к недревесным лесным ресурсам отнесены: валежник, пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка недревесных лесных ресурсов на территории национального парка регламентируется Федеральным Законом от 14.03.1995 г № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о национальном парке «Хвалынский», утвержденным приказами Минприроды России от 06.06.2003г. № 521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008г. №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72, приказа Минприроды России от 03.03.2011г. №147).

Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 28.07.2020 года N 496 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».

На территории лесничества «Национальный парк «Хвалынский» в рамках заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд, а также для собственных нужд национального парка возможна заготовка ветвей и кустарников лиственных пород для веников, метел и сбор валежника.

Заготовка ветвей для веников и метел производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны, полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных рубок.

При заготовке валежника осуществляется сбор лежащих на поверхности земли остатков стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшихся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале.

Заготовка валежника осуществляется в течение всего года, за исключением периода, когда устанавливается высокий класс пожарной опасности. Гражданам,

желающим производить заготовку и сбор валежника следует получить разрешение на посещение территории лесничества и место, где разрешается проводить сбор, а также на транспортные средства, используемые для вывоза валежника. Место сбора валежника определяется администрацией парка, на участках, где необходимо провести в первую очередь.

Граждане при осуществлении заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для собственных нужд обязаны соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах, Правила санитарной безопасности в лесах и Правила ухода за лесами.

Таблица 2.5

2.2.2.Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов

п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
	2	3	4
1	Заготовка ветвей для веников	плт. куб.м	10,0
2	Заготовка ветвей для метел	плт.куб.м	10,0
3	Заготовка валежника	куб. м	550

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд может осуществляться на территории рекреационной зоны и зоны хозяйственного назначения.

Таблица 2.6

2.2.3.Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка недревесных лесных ресурсов

Лесничество, участковое лесничество	Номера лесных кварталов и их частей	площадь	Вид недревесных ресурсов	Способ заготовки	Объем заготовки
Рекреационная зона			Все виды недревесных лесных ресурсов, приведенные в таблице 2.5	Согласно технологиям, приведенным в п. 2.2.4	Согласно объемам, приведенным в таблице 2.5
Хвалынское	1,2ч,3ч,4,5ч,7,8,9ч,12,13ч,16,17ч,20,21ч,24,25,26ч,29,30,31ч,34,35,36ч,39,40ч,43,44ч	2112			
Алексеевское	3,4ч,9ч,10ч,11,12ч,14,17ч,20ч,24ч,28ч,29ч,32ч,36ч,41ч,42ч	1439			
Хозяйственная зона					
Хвалынское	6,10,11,14,15,18,19,22,23,27,28,32,33ч,37,38,41,42,45-76	4830			
Сосновое-Мазинское	1-13,14ч,15ч,16-21,22ч-24ч,25-29,30ч-32ч,33-102	9637			
Алексеевское	1,2,6-8,13,16,18,19,21-23,25-27,30-31,33-35,37-40,49-93	6660			
Итого		24678			

Ограничение заготовки гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд устанавливается статьей 27 Лесного кодекса РФ.

2.2.4. Проектируемые технологии заготовки недревесных лесных ресурсов Заготовка веников, ветвей, кустарников

Заготовка веников, ветвей, кустарников для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления, полосы отвода автомобильных и железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранение подроста и насаждений), а также с деревьев, срубленных при проведении лесохозяйственных мероприятий. Способ заготовки веников, ветвей, кустарников – ручной.

Заготовка валежника

При заготовке валежника осуществляется сбор лежащих на поверхности земли остатков стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшихся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале.

Заготовка осуществляется в течении всего года без проведения рубок лесных насаждений исключительно ручным способом с применением любого ручного инструмента. Запрещается трелевка автотракторной и иной техникой.

Срок разрешенного использования лесов для данного вида пользования предусмотрен на срок действия лесохозяйственного регламента.

2.3. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

2.3.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории Национального парка регламентируется Федеральным Законом от 14.03.1995 г № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о национальном парке «Хвалынский», утвержденным приказами Минприроды России от 06.06.2003г. № 521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008 №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72, приказа Минприроды России от 03.03.2011г. №147). Заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, как предпринимательская деятельность, Положением о Национальном парке «Хвалынский» запрещена. Под заготовкой пищевых лесных ресурсов для собственных нужд признается заготовка пищевых лесных ресурсов для использования их в личных целях без реализации иным лицам.

Порядок заготовки и сбора гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд установлен законом Саратовской области от 28.06.2007 г. № 119-ЗСО «Об использовании лесов гражданами для собственных нужд. Согласно вышеуказанному закону определены следующие нормативы заготовки и сбора гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд:

– Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (листьев, цветов, плодов, почек, корней, корневищ, клубней травянистых растений, кустарников и деревьев) должны производиться способами, не наносящими вреда сырьевым растениям, и в объемах, обеспечивающих своевременное воспроизводство их запасов.

– Гражданами, осуществляющим заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд, запрещается размещать в лесах сушилки, грибоварни, склады и другие временные постройки.

– Запрещается заготовка цветов, плодов, почек на лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, в плюсовых насаждениях и с плюсовых деревьев. Категорически запрещается рубка и повреждение плодоносящих деревьев с целью получения пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории Национального парка «Хвалынский» допускается в рекреационной и хозяйственной зоне.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную Книгу Российской Федерации, Красные Книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Заготовка пищевых лесных ресурсов леса и сбор лекарственных растений должны производиться способами, не наносящими вреда природным комплексам и обеспечивающими своевременное воспроизводство их запасов.

2.3.2. Фонд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Заготовка дикорастущих плодов и ягод

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется во время наступления массового созревания урожая.

Запрещается рубка ветвей и деревьев для заготовки плодов.

Заготовка грибов

Заготовка грибов должна производиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Сбор лекарственных растений

Сбор лекарственных растений осуществляется в период накопления ими наибольших положительных свойств и допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения. Заготовка соцветий и надземных органов однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года, а надземных органов многолетних растений – один раз в 4 – 6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15 – 20 лет

Сроки заготовки и сбора

Сбор ягод, грибов и лекарственных растений производится с ранней весны до поздней осени по мере их созревания.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется при наступлении массового созревания урожая.

Июнь – начало сбора земляники.

Июль – начало сбора малины, массовый сбор земляники.

Август – начало сбора ежевики, массовый сбор малины.

Сентябрь – начало сбора рябины, ежевики.

Октябрь, ноябрь – массовый сбор шиповника, рябины, калины.

При сборе ягод нельзя пользоваться гребенчатыми совками, которые повреждают ягодные побеги, что сказывается на урожае в последующие 2–3 года. Нельзя собирать неспелые зеленые ягоды, они не пригодны для еды и хранения и при таком сборе теряется 2/3 урожая.

Заготовка грибов осуществляется по мере их появления и охватывает примерно 3 месяца.

Сбор лекарственных растений осуществляется в период накопления ими наибольших положительных свойств и допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

Заготовка соцветий и надземных органов («травы») однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года, а надземных органов («травы») многолетних растений – один раз в 4–6 лет; подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15–20 лет.

2.3.3. Проектируемые ежегодные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Проектируемые ежегодные объемы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

п/п	Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	Ягоды- земляника	кг	500
2	Грибы-съедобные	кг	750
	Лекарственное сырье		
1	Душица	кг	200
2	Зверобой	кг	200

Параметры использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений в соответствии с Положения о Национальном парке «Хвалынский» на территории лесничества допускается сбор гражданами для собственных нужд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения.

Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов и сбор ими лекарственных растений для собственных нужд регламентируется статьями 11 и 35 ЛК РФ.

Ограничение заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд устанавливается статьей 27 Лесного кодекса РФ.

Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется в сроки, установленные лесохозяйственным регламентом (Приказ министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.07.2020 №494 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»).

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Запрещается рубка плодоносящих деревьев и обрезка ветвей для заготовки плодов.

Заготовка грибов гражданами для собственных нужд должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов. Заготовка грибов осуществляется по мере их появления и продолжается в течение примерно трёх месяцев.

Заготовка других видов пищевых ресурсов гражданами для собственных нужд должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища.

Заготовка лекарственных растений гражданами для собственных нужд допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (уголье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения.

При отсутствии данных о сроках ведения повторных заготовок сырья для какого-либо вида лекарственного растения рекомендуется руководствоваться следующим:

заготовка соцветий и надземных органов ("травы") однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;

надземных органов ("травы") многолетних растений - один раз в течение 4 - 6 лет;

подземных органов большинства видов лекарственных растений - не чаще одного раза в 15 - 20 лет.

Данные учета биологического урожая ягодников и грибов на территории лесничества отсутствуют.

2.3.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, и их пространственное размещение

Таблица 2.8

Лесничество, участковое лесничество	Номера лесных кварталов и их частей	площадь	Вид недревесных ресурсов	Способ заготовки	Объем заготовки
Рекреационная зона			Все виды недревесных лесных ресурсов, приведенные в таблице 2.7	Ручной	Согласно объемам, приведенным в таблице 2.7
Хвалынское	1,2ч,3ч,4,5ч,7,8,9ч,12,13ч,16,17ч,20,21ч,24,25,26ч,29,30,31ч,34,35,36ч,39,40ч,43,44ч	2112			
Алексеевское	3,4ч,9ч,10ч,11,12ч,14,17ч,20ч,24ч,28ч,29ч,32ч,36ч,41ч,42ч	1439			
Хозяйственная зона					
Хвалынское	6,10,11,14,15,18,19,22,23,27,28,32,33ч,37,38,41,42,45-76	4830			
Сосновое - Мазинское	1-13,14ч,15ч,16-21,22ч-24ч,25-29,30ч-32ч,33-102	9637			
Алексеевское	1,2,6-8,13,16,18,19,21-23,25-27,30-31,33-35,37-40,49-93	6660			
Итого		24678			

Срок разрешенного использования лесов для данного вида пользования предусмотрен на срок действия лесохозяйственного регламента.

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений» приведена в приложении № 9 к настоящему проекту.

2.4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

2.4.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом

В соответствии с п. «е», ч. 2, ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях национальных парков

промысловая охота, промышленное рыболовство и прибрежное рыболовство запрещены, за исключением осуществления любительской и спортивной охоты и рыболовства.

Согласно Положения о национальном парке «Хвалынский» утвержденного приказом МПР России от 06.06.2003г. №521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008г. №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72, приказа Минприроды России от 03.03.2011г. №147) любительская, спортивная и промысловая охота запрещена. Согласно раздела XII п.12.12. Регулирование численности отдельных видов животных осуществляется национальным парком самостоятельно или с привлечением сторонних специалистов по разрешениям, выдаваемым специально уполномоченными государственными органами.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.08.1993 г. № 769 «Об утверждении Положения о национальных природных парках Российской Федерации» охотпользование на территории лесничества осуществляется им самостоятельно или путем предоставления охотничьих угодий (лесных участков) в аренду другим охотпользователям.

Использование лесов Национального парка «Хвалынский» для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется в соответствии с:

- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказом Минприроды России от 30.04.2010 г. № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;
- Приказом Минприроды России от 24.07.2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты»;
- Приказом Минприроды России от 24.12.2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;
- Приказом Минприроды России от 29.08.2014 г. № 379 «Об утверждении порядка оформления и выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, порядка подачи заявок и заявлений, необходимых для выдачи таких разрешений, и утверждении форм бланков разрешений на добычу копытных животных, медведей, пушных животных, птиц».

На территории Национального парка «Хвалынский» ежегодно проектируется проведение биотехнических мероприятий, которые должны обеспечивать благоприятные условия обитания животных, их охрану.

Потребность в биотехнических мероприятиях на территории Национального парка «Хвалынский» для основных видов охотничьих указана в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Основные параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем	Примечание
1	Устройство ремонт солонцов	ишт	23	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17,32. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.10,27,30,40,44,55,56,59,65,70,84,90,96 Алексеевское уч.л-во: кв.16,37,51,69,73,86
2	Устройство ремонт подкормочных	ишт	16	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.30,40,44,55,56,59,65,84,90,96

	площадок			Алексеевское уч.л-во: кв.51,69,73
3	Заготовка ит выкладка соли		1	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17,32. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.10,27,30,40,44,55,56,59,65,70,84,90,96 Алексеевское уч.л-во: кв.16,37,51,69,73,86
4	Заготовка ит выкладка зерна и зерноотходов		45	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17,32. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.10,27,30,40,44,55,56,59,65,70,84,90,96 Алексеевское уч.л-во: кв.16,37,51,69,73,86
5	Заготовка ит выкладка сена		1	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17,32. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.10,27,30,40,44,55,56,59,65,70,84,90,96 Алексеевское уч.л-во: кв.16,37,51,69,73,86
6	Заготовка ишт выкладка веников		300	Хвалынское уч.л-во: кв.46,54,17,32. Сосново-Мазинское уч.л-во: кв.10,27,30,40,44,55,56,59,65,70,84,90,96 Алексеевское уч.л-во: кв.16,37,51,69,73,86
7	Зимний маршрутный учет животных	шт	12	Согласно утвержденным ранее схемам

2.4.2. Характеристика охотничьих угодий, численность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты

Охотничьими угодьями считаются все полевые, лесные и водно-болотные площади, которые служат местом обитания зверей и птиц, и могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства. Для характеристики охотничьих угодий выделяют категории и типы охотничьих угодий. Тип охотничьих угодий – это участки территории со сходными условиями обитания охотничьих животных (главным образом, кормовыми и защитными условиями). Категория охотничьих угодий – это группа сходных типов охотничьих угодий.

Все охотничьи угодья (фонд охотничьих угодий) подразделяются на три основные категории:

1. Лесные охотничьи угодья.
2. Полевые охотничьи угодья.
3. Водно-болотные охотничьи угодья.

Лесные охотничьи угодья – покрытые лесом земли. Полевые охотничьи угодья – земли, характеризующиеся наличием различных по площади полей, занятых сельскохозяйственными культурами, сенокосов и пастбищ. Водно-болотные охотничьи угодья – различных видов водоемы, водотоки, низинные и верховые болота, служащие местами обитания водоплавающей дичи, околородных млекопитающих, а также водопоями для большинства видов охотничьих животных. Территория национального парка «Хвалынский» относится к лесным угодьям покрытая лесом площадь занимает 23580 га.

Характеристика охотничьих угодий по классам бонитета не приводится, так как охотоустройство лесничества «Национальный парк «Хвалынский» не проводилось.

На территории национального парка «Хвалынский» обитают следующие виды охотничьих животных: лось, кабан, косуля, волк, лисица, заяц русак, заяц беляк, куница.

Динамика численности охотничьей фауны, обитающей на территории Национального парка «Хвалынский», за 2017-2021 гг. представлена в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Динамика численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Численность особей				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
1	Лось	161	115	118	117	100
2	Косуля сибирская	86	79	36	107	124
3	Кабан	246	158	126	220	213
4	Лисица обыкновенная	20	36	24	25	27
5	Волк	3	7	7	6	4
6	Зяц-беляк	102	93	98	111	89
7	Зяц-русак	83	94	91	101	110
8	Куница каменная	19	22	23	23	29
9	Рысь	0	0	1	0	0

В соответствии с Приказом Минприроды России от 24.12.2010 г. № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» в охотничьих угодьях могут проводиться меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов, приведенные в таблице 2.11.

Таблица 2.11

Перечень, нормы и ежегодный допустимый объём биотехнических мероприятий

п/п	Виды мероприятий	Ежегодный допустимый объём
1	2	3
1.	Предотвращение гибели охотничьих ресурсов:	По мере необходимости
1.1	устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания	
1.2	регулирование численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов	
1.3	предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов	
1.4	предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера	
1.5	создания в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов	
2.	Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания:	
2.1	выкладка кормов	
2.2	посадка и культивирование растений кормовых культур	
2.3	создание искусственных водоемов	
2.4	обеспечение доступа к кормам	
2.5	создание сооружений для выкладки кормов	
2.6	устройство кормовых полей	
3.	Мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:	
3.1	создание защитных посадок растений	
3.2	устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов	

3.3	создание искусственных водоёмов
4.	Расселение охотничьих ресурсов
4.1	акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов
4.2	расселение охотничьих ресурсов
4.3	размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания
5.	Селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера
6.	Предотвращение болезней охотничьих ресурсов:
6.1	профилактика и лечение инвазионных заболеваний
6.2	профилактика и лечение инфекционных заболеваний
6.3	профилактика и лечение эктопаразитарных заболеваний

2.4.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Проведение рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, не проектируется. Заготовка венников для подкормки косуль в зимний период осуществляется на участках под ЛЭП, просеках и при проведении рубок ухода за лесом.

2.4.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий, и их пространственное размещение

На территории Национального парка «Хвалынский» биотехнические мероприятия проводятся на всей площади национального парка – 26037 га с целью поддержания оптимальной численности и разнообразия естественной фауны (таблица 2.12).

Таблица 2.12

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий

Лесничество, участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Объем
Хвалынское	1-76	7553	Весь перечень указанный в таблице 2.9 и 2.11
Сосново-Мазинское	1-102	9847	
Алексеевское	1-93	8637	
	НП «Хвалынский»	26037	

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий» приведена в приложении № 8 к настоящему проекту освоения лесов.

2.5. Ведение сельского хозяйства

2.5.1. Основные проектируемые параметры использования лесов для ведения сельского хозяйства и нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии со статьей 38 Лесного кодекса РФ, лесохозяйственным регламентом лесничества и приказом Минприроды России от 02.07.2020 N 408 "Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута" с учетом ограничений, установленных лесохозяйственным регламентом.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства на территории национального парка регламентируется Федеральным Законом от 14.03.1995 г № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о национальном парке «Хвалынский» утвержденного приказом МПР России от 06.06.2003г. №521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008г. №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72).

Положением о национальном парке предусмотрено осуществление данного вида использования лесов (сенокошение, размещение ульев и пастек) в следующих функциональных зонах: в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения. Участки для размещения ульев и пастек могут предоставляться, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях. Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность на территории национального парка может производиться на нелесных землях - сельскохозяйственных угодьях: пашнях, сенокосах и пастбищах.

Таблица 2.13.

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства

п/п	Виды пользований	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
	2	3	4
	Использование пашни	га	88
	Сенокошение	га/тонн	8,4/3
	Пастьба скота	га/голов	-
	а) в лесу	га/голов	-
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	-
	Пчеловодство		
	а) медоносы:		
	липа	га	7910
	травы	га	-
	б) медопродуктивность:		
	липа	кг/га	1000
	травы	кг/га	-
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	Количество пчелосемей	625
	Оленеводство	га/голов	-
	и т.п.		

2.5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по ведению сельского хозяйства, характеристика проектируемых технологий

Мероприятия по ведению сельского хозяйства могут осуществляться на территории, хозяйственной зоне Национального парка «Хвалынский».

Сенокосы – это участки, покрытые однолетней травянистой растительностью, систематически используемые для сенокошения.

Сенокосы и пастбища имеют важное хозяйственное значение. Они являются естественными кормовыми угодьями и используются для обеспечения животноводства кормами. Деление лесных участков на пастбища и сенокосы условно.

Сенокошение на территории Национального парка «Хвалынский» производится преимущественно на исторически сложившихся сенокосах и полянам, общая площадь сенокосов на территории Национального парка «Хвалынский» составляет 194га. В последние годы в виду отсутствия у населения крупнорогатого скота заготовка сена не видется. В основном заготовка сена проводится самим парком для животных обитающих в вольерном хозяйстве расположенном на территории администрации национального парка и для биотехнических мероприятий.

Пашни используются для выращивания сельскохозяйственных культур или для биотехнических мероприятий, а также для вольерного хозяйства.

Общая площадь пашен на территории Национального парка «Хвалынский» составляет 88 га.

В качестве кормовой базы для медоносных пчел должны использоваться лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения.

В качестве кормовой базы для медоносных пчел на территории Национального парка «Хвалынский» использоваться лесные участки, имеющих в породном составе главную породу Липа мелколистная.

Общая площадь насаждений Национального парка «Хвалынский» с преобладанием Липы мелколистной составляет 7910 га. Для размещения ульев и пасек предоставляться, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.

2.5.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства, и их пространственное размещение

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства, и их пространственное размещение, представлена в таблице 2.14.

Таблица 2.14

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства

Мероприятия по видам пользования	Лесничество, участок лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Объем
Использование сенокоса	Хвалынский	Квартал 41	8,4	3
Использование пашни	Сосново-Мазинское	Квартал 60	88	88
Пчеловодство	Хвалынский	1,2ч,3ч,4,5ч,6,7,8,9ч,10,11,12,13ч,14,15,16,17ч,18,19,20,21ч,22,23,24,25,26ч,27,28,29,30,31ч,32,33ч,34,35,36ч,37,38,39,40,41,42,43,44ч,45-76	6942	
	Сосново-Мазинское	1-13,14ч,15ч,16-21,22ч-24ч,25-29,30ч-32ч,33-102	9637	
	Алексеевское	1,2,3,4ч,6-8,9ч,10ч,11,12ч,13,14,16,17ч,18,19,20ч,21-23,24ч,25-27,28ч,29ч,30-31,32ч,33-35,36ч,37-40,41ч,42ч,43-93	8099	

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства» приведена в приложении № 10 к настоящему проекту освоения лесов.

2.6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

2.6.1. Программа научно-исследовательской или образовательной деятельности на лесном участке с обоснованием и характеристикой проектируемых видов и объемов работ

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 40 Лесного кодекса РФ и приказом Минприроды России от 27.07.2020г. N 487 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности".

Статьей 13 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" на национальные парки возлагаются, кроме прочего, задачи по

осуществлению научной (научно-исследовательской) деятельности в области охраны окружающей среды в целях разработки мероприятий по сохранению и развитию природного потенциала и рекреационного потенциала Российской Федерации и осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Согласно Положению о Национальном парке «Хвалынский» научно-исследовательская деятельность разрешена во всех функциональных зонах.

Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» не предусматривается предоставление лесных участков в аренду с целью осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности организуется научным отделом и отделом экологического просвещения ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский», в чье управление передана территория национального парка «Хвалынский».

Направления научно-исследовательской деятельности утверждаются Научно-техническим советом национального парка. Организация и проведение научно-исследовательской деятельности на территории национального парка координируется научным отделом национального парка. Научно-исследовательские работы на территории национального парка проводятся:

- сотрудниками научного отдела национального парка;
- профильными научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями (в том числе зарубежными) и отдельными исследователями (в том числе иностранными) на основании заключенных между сторонами договоров о научно-техническом сотрудничестве в сфере изучения, сохранения и популяризации объектов природного и культурного наследия с обязательным предоставлением отчетов национальному парку стороной проводившей научно-исследовательские работы на территории национального парка.

Научно-исследовательская деятельность, проводимая как сотрудниками научного отдела национального парка, так и профильными научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями (в том числе зарубежными) и отдельными исследователями (в том числе иностранными), проводится по следующим основным направлениям:

1. Изучение антропогенного воздействия на гнездящихся птиц ООПТ.
2. Изучение антропогенного воздействия на лесные экосистемы ООПТ.
3. Численность и биологическое разнообразие растений произрастающих на ООПТ.
4. Численность и биологическое разнообразие млекопитающих, амфибий и рептилий ООПТ.
5. Динамика энтомо-комплексов ООПТ.
6. Флористическое богатство ООПТ.
7. Сезонная и погодичная динамика фитоценозов под влиянием антропогенных, абиотических и биотических условий.
8. Культурное наследие ООПТ.

Образовательная (эколого-просветительская) деятельность в национальном парке направлена на обеспечение посетителей парка познавательной информацией и научно-популярными знаниями о природных экосистемах и объектах природного и историко-культурного наследия на его территории.

Непосредственная организация и выполнение эколого-просветительской работы осуществляется отделом экологического просвещения национального парка.

В целях экологического просвещения, пропаганды охраны природного и культурного наследия отдел проводит работу среди местных жителей, населения региона и

посетителей парка, занимается информационно-издательской деятельностью, организацией экологических акций, экскурсий, выставок, лекций и других просветительских мероприятий.

Согласно «Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» при использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности национальный парк, профильные учреждения и организации, а также отдельные специалисты имеют право:

- устанавливать специальные знаки, информационные и иные указатели, отграничивающие территорию, на которой осуществляется, научно-исследовательская деятельность, образовательная деятельность;
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру;
- осуществлять экспериментальную деятельность по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов в целях разработки, опытно-производственной проверки и внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;
- создавать и использовать объекты научной и учебно-практической базы;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности национальный парк и профильные учреждения и организации, а также отдельные специалисты обязаны:

- осуществлять использование лесов и выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с проектом освоения лесов;
- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и иных природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, а также санитарной безопасности в лесах.

При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.

Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.

2.6.2. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности

Лесотаксационные выдела, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности, представлены в таблице 2.15

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности

Мероприятия по видам пользования	Лесничество, участковое лесничество	Номера кварталов и их частей	Ед. изм.	Объем
1	2	3	5	6
Научно-исследовательская деятельность	Хвалынское	1-76	га	7553
	Сосново-Мазинское	1-102	га	9847
	Алексеевское	1-93	га	8637

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности» приведена в приложении № 8 к настоящему проекту освоения лесов.

2.7. Осуществление рекреационной деятельности

2.7.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса Российской Федерации. Осуществление рекреационной деятельности на территории Национального парка "Хвалынский" регламентируется Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ и Положением о национальном парке «Хвалынский» утвержденного приказом МПР России от 06.06.2003г. №521 (в редакции приказа МПР России от 17.03.2008г. №66, приказа Минприроды России от 27.02.2009г. №48, приказа Минприроды России от 26.03.2009г. №72.

В соответствии с Положением, одной из основных задач национального парка является создание условий для регулируемого туризма и отдыха. Осуществление рекреационной деятельности допускается на территории рекреационной зоны, зоны хозяйственного назначения. На территории особо охраняемой зоны допускается организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов. Осуществление рекреационной деятельности в заповедной зоне запрещено.

Национальный парк организует туристические маршруты в соответствии с функциональным зонированием территории, создает и обустроивает экологические тропы, обеспечивает посетителей необходимой информацией об этих маршрутах и тропях.

Посещение национального парка регламентируется допустимыми рекреационными нагрузками и осуществляется по входным билетам, выдаваемым администрацией национального парка.

Пребывание на территории национального парка физических лиц, не являющихся работниками учреждения, осуществляющего управление национальным парком, должностными лицами федерального органа исполнительной власти, в ведении которого находится национальный парк, допускается только при наличии разрешения федерального государственного бюджетного учреждения, осуществляющего управление национальным парком, или федерального органа исполнительной власти, в ведении которого находится национальный парк.

За посещение физическими лицами территорий национального парка в целях туризма и отдыха федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление национальными парками, взимается плата, порядок определения которой устанавливается федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находятся национальные парки.

Согласно статье 17 Федерального закона от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»:

1. Земельные участки, которые находятся в федеральной собственности и расположены в границах соответствующих функциональных зон национальных парков, могут предоставляться в целях осуществления рекреационной деятельности, в том числе физкультурно-оздоровительной и спортивной, гражданам и юридическим лицам в аренду в соответствии с земельным законодательством.

2. В целях, предусмотренных пунктом 1 настоящей статьи, федеральное государственное бюджетное учреждение, осуществляющее управление национальными парками, осуществляет отказ от права постоянного (бессрочного) пользования на указанные в пункте 1 настоящей статьи земельные участки на условиях и в порядке, которые установлены земельным законодательством.

3. Особенности подготовки договоров аренды указанных в пункте 1 настоящей статьи земельных участков, в том числе связанные с соблюдением режима особой охраны национального парка, устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

В соответствии с той же статьей, организация рекреационной деятельности, в том числе физкультурно-оздоровительной, туристической и спортивной деятельности на территории национального парка осуществляется с соблюдением режима особой охраны.

При осуществлении рекреационной деятельности на территории лесничества допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря, установка модульных сооружений на винтовых сваях и т.д.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, лесенниц, настилов на туристических тропах, наблюдательных (смотровых) вышек, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.). На рекреационных объектах и туристических тропах разрешается уборка отдельных деревьев (аварийных) создающих реальную угрозу жизни и здоровья посетителей и отдыхающих, а также имуществу находящихся на данных объектах. Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 г. № 2047 «О Правилах санитарной безопасности в лесах» аварийными считаются деревья со структурными изъянами (наличие дупел, гнилей, обрыв корней, опасный наклон), способными привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба населению или государственному имуществу и имуществу граждан.

Размещение временных построек допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями в местах, определенных проектом освоения лесов. К объектам для осуществления рекреационной деятельности в защитных лесах в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р относятся: площадка для игр (детская), отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников; форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны); элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина); линия связи; линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения; постройка временная, используемая в рекреационных целях; подъездной путь. Согласно пункта 2 Статьи 15, Федерального закона №33 –ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест.

2.7.2. Допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов и другое

Расчетная величина рекреационной емкости определяется на основании предельно допустимых единовременных рекреационных нагрузок на природные комплексы территории парка лесничества. Нормы допустимых рекреационных нагрузок принимаются в соответствии с «Временной методикой определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок» (М., Госкомлес СССР, 1987).

Рекреационная нагрузка определяется количеством людей, отдыхающих на единице площади лесов (1 га) в определенный промежуток времени (час, день, месяц, сезон, год). Допустимая рекреационная нагрузка – это нагрузка, не превышающая самовосстановительных способностей лесных биогеоценозов при неопределенно длительном ее воздействии. Она приводит в основном к слабым нарушениям, т.е. вносит незначительные изменения в отдельные элементы биогеоценозов, не изменяя их структурную и функциональную устойчивость. Для устранения последствий антропогенного воздействия не требуется целенаправленного лесоводственного вмешательства. Предельно допустимая рекреационная нагрузка – максимальная нагрузка, при которой биогеоценоз сохраняет свою жизнеспособность, приводит к существенным изменениям в структуре биогеоценоза, но не нарушает его функциональную устойчивость. Для устранения последствий требуется или периодическое снятие нагрузок, или активное лесоводственное вмешательство. Чрезмерная рекреационная нагрузка приводит к необратимым изменениям отдельных элементов биогеоценоза, постепенной потере его структурной, функциональной и позиционной устойчивости.

Пребывание в лесу большого количества отдыхающих вызывает изменение всего природного комплекса. Наиболее заметно и ощутимо воздействие рекреации на самые подвижные компоненты природных комплексов – растительный и животный мир. Процесс изменения лесного фитоценоза от начала его механического выветривания (первая тропка) до полной деградации (отдельно стоящие деревья на оголенной и утрамбованной земле) происходит непрерывно и постепенно.

Для сопоставления изменений в процессе дигрессии выделяются отдельные стадии и для каждой стадии определяется уровень рекреационной нагрузки.

таблица 2.16.

Шкала дигрессии лесной среды

Характеристика участка	Стадии рекреационной деградации
Признаков нарушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические их повреждения отсутствуют; подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные. Моховой и травяной покров из характерных для данного типа леса видов; подстилка (пружинящая) не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.	1
Незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные их механические повреждения; подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты, имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%, травяного покрова – до 50% (из них 1/10 – луговая растительность); нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены; отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы до 5% площади. Требуется регулирование рекреационной деятельности.	2
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослаблены, до 10% стволов с механическими повреждениями; подрост (одновозрастный) и подлесок угнетены, средней густоты или редкие,	3

21-50% поврежденных и угнетенных экземпляров. Мхи у стволов деревьев, их проективное покрытие 70-60% (из них 2/10 луговой растительности, появляются сорняки). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев, вытоптан до минеральной части почвы 6-40% площади. Требуется активное регулирование рекреационной деятельности.	
Сильно нарушена лесная среда древостой куртинно-лугового типа, деревья значительно угнетены, 11-20% стволов с механическими повреждениями; подрост и подлесок нежизнеспособные (преимущественно в куртинах), редкие или отсутствуют, поврежденных или усохших экземпляров более 50%. Мхи отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова 59-40% (в том числе до 1/2 занимают луговая растительность и сорняки). Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптан до минеральной части почвы 41-60% площади. Необходимо строгое ограничение рекреационной деятельности	4
Лесная среда деградирована; древостой разрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% с механическими повреждениями; подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова до 10% (в том числе до 3/4 занимают луговая растительность и сорняки), корни большинства деревьев обнажены и повреждены. Вытоптан до минеральной части почвы более 60% площади. Рекреация не допускается.	5

Шкала санитарно-гигиенической оценки участка

Характеристика участка (выдела)	Класс (балл) санитарно-гигиенической оценки
Участок в хорошем санитарном состоянии, воздух чистый, хорошая аэрация, отсутствие техногенного шума, кровососущих насекомых, труднопроходимых зарослей. Имеют место ароматические запахи, лесные звуки, сочные краски	1
Участок в сравнительно хорошем санитарном состоянии, незначительно захламлен и замусорен, имеются отдельные сухостойные деревья, воздух несколько загрязнен, техногенный шум периодический или отсутствует	2
Участок в плохом санитарном состоянии, захламлен мертвой древесиной, замусорен. Имеются места свалок мусора, карьеры и ямы, сильно загрязненный воздух (в том числе неприятные запахи). Место ветреное, сильно затененное, высокий уровень техногенного шума, обилие кровососущих насекомых, наличие избыточного увлажнения, труднопроходимых зарослей	3

Примечание: Оценка дается в результате периодических наблюдений за санитарным состоянием участка.

Шкала оценки биологической устойчивости насаждений

таблица 2.17.

Классы устойчивости	Размер и характеристика текущего отпада (усыхающие деревья и свежий сухостой)	Общий размер усыхания (деревья 2-й и 3-й группы состояния + захламленность)	Наличие вредителей и болезней	Состояние лесной среды
1 – устойчивые	До 2% (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3м менее среднего)	До 5%	Отсутствуют или единичные повреждения	Не нарушено
2 – устойчивость нарушена	Отпад в 2 и более раза превышает размер естественного отпада (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3м близким к среднему)	6% - 40%	Могут иметь массовое распространение и высокую численность	Как правило, нарушено, полнота неравномерная или низкая
3 – устойчивость утрачена	То же	40% и более (для осинников 50% и более, полнота менее 0,7)	То же	То же

Примечание:

В древостоях со 2-м классом биологической устойчивости проводятся выборочные санитарные рубки, с 3-м – сплошные (при отсутствии других хозяйственных распоряжений).

Суммарная площадь насаждений 2-го и 3-го классов биологической устойчивости составляет площадь насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием.

Проходимость:

1 – хорошая

2 – средняя

3 – плохая

Просматриваемость:

1 – хорошая

2 – средняя

3 – плохая

Шкала эстетической оценки участка

таблица 2.18

Класс	Насаждения	Открытые пространства
1	Хвойные и лиственные насаждения I-II классов бонитета с длинными и широкими кронами деревьев, здоровым и красивым подлеском и подростом средней густоты. Участок с хорошей проходимостью, незахламленный	Площадь до 1,0 га (прогалины, поляны), хорошо дренированные свежие и сухие почвы; участки площадью от 1 до 3 га со сложными, извилистыми границами, хорошо выраженным рельефом, декоративными опушками, имеются единичные декоративные деревья или сформировавшиеся древесно-кустарниковые группы; небольшие красочные водоемы с ясно выраженными берегами, обрамленными декоративной растительностью
2	Насаждения III класса бонитета с участием ольхи и осины до 5 единиц состава при средней ширине и длине крон, густом или угнетенном подросте и подлеске. Участок частично захламлен (до 5 м ³ /га)	Открытые пространства больших размеров с конфигурацией границ простой формы; водные пространства, обрамленные малодекоративной растительностью; участки без древесной растительности, заросшие кустарниками
3	Насаждения с преобладанием ольхи и осины, а также хвойные IV-V классов бонитета. У деревьев плохо развиты кроны. Захламленность и сухостой от 5 м ³ /га и выше	Необлесившиеся вырубki, пашни, линии электропередачи, хозяйственные дворы, болота и другие открытые площади и водоемы с низкой декоративностью

Примечание:

Эстетическая оценка открытых ландшафтов проводится с учетом следующих показателей:

- положение на местности, влажность почвы, проходимость;
- размер и конфигурация участка;
- живописность опушек и местности, окружающих открытые пространства;
- наличие и качество единичных или небольших групп деревьев и кустарников и характер их размещения;
- качество травяного и мохового покрова;
- размер и конфигурация водоемов, характер их берегов и окружающей растительности, доступность водной поверхности для отдыхающих, санитарное состояние водоема и возможность его использования для отдыха и купания.

Шкала оценки пространственной структуры лесных ландшафтов

таблица 2.19

Группы ландшафтов		Типы ландшафтов		
Наименование	Индекс	Характеристика	Общая сомкнутость полога леса	Индекс
Закрытые	11	Древостой горизонтальной сомкнутости	1,0 – 0,6	1a

	12	Древостои вертикальной сомкнутости с учетом яруса подроста и подлеска высотой более 1,5 м	1,0 – 0,6	16
Полуоткрытые	21	Изреженные древостои с равномерным наличием деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5м или без них	0.5 – 0.3	2а
	22	Изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5м или без них	0.5 – 0.3 (в группах 0.7 – 0.6)	2б
Открытые	31	Редины, участки с единичными деревьями с наличием редкого возобновления кустарников, независимо от их высоты	0.2 – 0.1	3а
	32	Участки с наличием возобновления леса или кустарников высотой до 1,5 м (вне зависимости от густоты)	-	3б
	33	Участки без древесно-кустарниковой растительности	-	3в

Шкала категорий состояния деревьев (для подеревной инвентаризации)

таблица 2.20

Категория деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
Хвойные породы		
1 – без признаков ослабления	Хвоя зеленая блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопрорастания и времени года	
2 – ослабленные	Хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост уменьшен не более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей
3 – сильно ослабленные	Хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона ажурная, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки повреждения ствола, корневых лап, ветвей, кроны, могут иметь место попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей на стволе или ветвях

Категория деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
4 – усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, крона заметно изрежена, прирост текущего года еще заметен или отсутствует	Признаки повреждения ствола и других частей дерева выражены сильнее, чем у предыдущей категории, возможно заселение дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
5 – сухостой текущего года (свежий)	Хвоя текущего года серая, желтая или бурая, крона сильно изрежена, мелкие веточки сохраняются, кора сохранена или осыпалась лишь частично	Признаки предыдущей категории; в конце сезона возможно наличие на части дерева вылетных отверстий насекомых
6 – сухостой прошлых лет (старый)	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора осыпалась	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых под корой – обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Лиственные породы		
1 – без признаков ослабления	Листва зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года	
2 – ослабленные (сухокронные 1/4)	Листва зеленая; крона слабо-ажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее 1/4	Могут быть местные повреждения ветвей, корневых лап и ствола, механические повреждения, единичные водяные побеги
3 – сильно ослабленные (сухокронные до 1/2)	Листва мельче или светлее обычной, преждевременно опадает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/4 до 1/2	Признаки предыдущей категории выражены сильнее; попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей, сокотечение и водяные побеги на стволе и ветвях
4 – усыхающие сухокронные более чем на 1/2	Листва мельче, светлее или желтее обычной, преждевременно отпадает или увядает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/2 до 3/4	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); обильные водяные побеги, частично усохшие или

Категория деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
		усыхающие
5 – сухостой текущего года (свежий)	Листва усохла, увяла или преждевременно опала, усохших ветвей более 3/4, мелкие веточки и кора сохранились	На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями и поражения грибами
6 – сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола	Имеются вылетные отверстия насекомых на стволе, ветвях и корневых лапах, на коре и под корой грибница и плодовые тела грибов

Ветровал, бурелом, снеголом учитывают отдельно с указанием времени их образования.

При перечете обязательно указывают заселенность деревьев разных категорий стволовыми вредителями и пораженность болезнями, если признаки поражения четко выражены. В очагах хвое- и листогрызущих вредителей перечет деревьев производится после периода восстановления хвои и листвы, до этого в случае необходимости учитывается лишь степень объедания хвои (листвы) в процентах (1 – без повреждения, 2 – слабое повреждение – менее 25%, среднее – 25-50%, сильное – 50-75%, полное – более 75%).

Бессистемное, хаотическое использование природных ландшафтов для отдыха, отсутствие элементов благоустройства приводит к нарушению напочвенного покрова, разрушению почвы, загрязнению лесной среды и общему распаду лесных сообществ (лесного фитоценоза). Благоустройство территории – единственный цивилизованный рычаг, позволяющий свести до минимума отрицательное воздействие человека на природу.

Подготовку территории зоны активного отдыха под рекреацию следует вести в направлении по осуществлению благоустройства.

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при нагрузке свыше 10 чел/га. Поэтому размещаемые по функциональным зонам объекты рекреационного назначения должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценный отдых без нарушения природной среды. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования лесных участков для отдыха может быть:

- свободный – нагрузка до 5 чел/га (мало обустроенная зона тихого отдыха);
- средне-регулируемый – нагрузка 6-20 чел/га (в достаточной степени обустроенная объектами рекреационного назначения зона активного отдыха);
- строго регулируемый – нагрузка более 20 чел/га (отдельные лесные участки зоны активного отдыха, которые должны быть максимально обустроены).

Рекреационные нагрузки для насаждений

таблица 2.21

Стадия дигрессии	Класс устойчивости				
	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
1	0,6/0-1,3	0,5/0-1,0	0,4/0-0,8	0,3/0-0,6	0,2/0-0,4

2	1,9/1,3-2,5	1,5/1,0-2,0	1,2/0,8-1,6	0,9/0-1,2	0,6/0,4-0,9
3	5,6/2,5-9,2	4,1/2,0-6,7	3,2/1,6-5,0	2,4/1,2-3,8	1,7/0,9-2,6
4	15,3/9,2/21,5	10,7/6,7-14,8	8,1/5,0-11,2	6,1/3,8-8,4	4,1/2,6-5,8
5	31,2/21,5-41,0	20,8/14,8-27,0	17,6/11,2-20,0	13,2/8,4-15,0	8,2/5,8-13,0

Примечание: В числителе – среднее значение рекреационной нагрузки (чел.-дн/га); в знаменателе – диапазон этих нагрузок указывающих их изменение в процессе постоянного и непрерывного воздействия на природный комплекс в пределах данной стадии дигрессии.

В целях сохранения природной среды на лесных участках следует контролировать соблюдение допустимых рекреационных нагрузок, соответствие распределения форм и видов рекреации по запроектированным функциональным зонам (подзонам), для чего рекомендуется проводить следующие мероприятия:

1. Периодические мониторинговые наблюдения за состоянием и рекреационным использованием природных комплексов лесного участка по его функциональным разностям (в начале и середине рекреационного сезона).

2. Контроль развития стадий дигрессии природной среды и проведение мер по уменьшению фактических рекреационных нагрузок, снижению агрессивности практикуемых видов отдыха на территориях с 3-й стадией дигрессии за счет размещения дополнительных или перемещения существующих элементов благоустройства в целях локального (местами) перевода более агрессивных форм рекреации в дорожную форму.

3. Проведение восстановительных мероприятий при обнаружении локальных мест с 4-й стадией рекреационной дигрессии.

2.7.3. Перечень кварталов и (или) частей кварталов зоны рекреационной деятельности, в том числе перечень кварталов и (или) их частей, в которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

На территории лесничества «Национальный парк «Хвалынский» рекреационная деятельность разрешена в рекреационной и хозяйственной зоне на площади 24678 га .

Перечень кварталов зоны рекреационной деятельности лесничества «Национальный парк «Хвалынский» приведён в таблице 2.22

таблица 2.22.

Перечень кварталов и (или) частей кварталов

№№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Номера лесных кварталов и их частей	Площадь, га
1	2	3	4
1. Функциональная зона – зона регулируемого рекреационного использования (рекреационная зона)			
1.	Хвалынское	1, 2ч, 3ч, 4, 5ч, 7, 8, 9ч, 12, 13ч, 16, 17ч, 20, 21ч, 24, 25, 26ч, 29. 30, 31ч, 34, 35, 36ч, 39, 40ч, 43, 44ч	2112
2.	Алексеевское	3, 4ч, 9ч, 10ч, 11, 12ч, 14, 17ч, 20ч, 24ч, 28ч, 29ч, 32ч, 36ч, 41ч, 42ч	1439
	ИТОГО по зоне регулируемого рекреационного использования:		3551
Функциональная зона – зона хозяйственного назначения			
1.	Хвалынское	6, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 22, 23, 27, 28, 32, 33ч, 37, 38, 41, 42, 45-76	4830

2.	Сосново-Мазинское	1-13, 14ч, 15ч, 16-21, 22ч-24ч, 25-29, 30ч-32ч, 33-102	9637
3.	Алексеевское	1, 2, 6-8, 13, 16, 18, 19, 21-23, 25-27, 30-31, 33-35, 37-40, 43-93	6660
	ИТОГО по зоне хозяйственного назначения:		21127

2.7.4. Функциональное зонирование территории зоны рекреационной деятельности

Рекреационная деятельность на территории лесничества «Национальный парк «Хвалынский» допускается в пределах следующих функциональных зон: рекреационной и хозяйственной.

Рекреационная зона включает территории национального парка, активно используемые населением для отдыха. Национальным парком проводится обустройство зоны.

На территории рекреационной зоны запрещается:

Разрешается:

- строительство баз отдыха, гостиниц, кемпингов, турбаз, визит-центра парка, предприятий общественного питания, торговли и других культурно-бытовых объектов в установленном порядке;

- маркировка и оборудование трасс маршрутного туризма (пешего, водного, велосипедного, лыжного, конного), экологических троп, устройство мест стоянок для дневного отдыха и ночлега, смотровых площадок, экспозиционных участков для наблюдения за животными, информационных центров и пунктов, экспозиций, эколого-образовательных троп и маршрутов, причалов и т.д.;

- установка пчелопасек по разрешениям, выдаваемым администрацией парка;

- устройство кострищ с запасом топлива для посетителей;

- проведение рубок ухода, санитарных и прочих рубок (кроме проходных);

- для населения, проживающего на территории парка, сенокошение по разрешениям, выдаваемым администрацией национального парка, свободный сбор грибов и ягод;

- проведение ревизий обходов, необходимых лесохозяйственных и лесозащитных работ.

2.7.5. Перечень временных построек на лесных участках и нормативы их благоустройства

Согласно ч. 2 ст. 41 Лесного кодекса РФ при осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Под временными постройками понимают объекты, которые возводятся на период осуществления определенной деятельности и подлежат демонтажу после того, как отпадет необходимость в их использовании.

Существующие временные постройки и объекты благоустройства в зоне рекреационной деятельности лесничества «Национальный парк «Хвалынский» приведены в таблице 2.23.

таблица 2.23

Наименование объекта	Наименование участкового лесничества	квартал	площадь	Протяженность км	Характеристика объекта	Эксплуатация реконструкция
Туристический маршрут №1	Хвалынское	13		3	Маршрут №1 «Заповедный край» Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №2	Алексеевское	4,9		3,5	Маршрут №3 «Пещера Монаха» Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №3	Хвалынское	17,26		2,5	Маршрут №3 «Родник Святой»	Эксплуатация, реконструкция

					Пеший	
Туристический маршрут №4	Хвалынское	2,4,5,8		5,0	Маршрут №4 «По дну древнего моря». автомобильно-пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №5	Хвалынское	7		2,5	Маршрут №5 «Березовая роща». Автомобильно-пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №6	Хвалынское	26,31		2,5	Маршрут №6 «Гора Беленькая». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №7	Хвалынское	1,2,5		2,5	Маршрут №7 «Страна Грибных туманов». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №8	Хвалынское	3		3,0	Маршрут №7 «На семи холмах». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №9	Хвалынское	17,26		1,5-2	Маршрут №9 «Тропа здоровья». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №10	Хвалынское	17		3,0	Маршрут №10 «Яблоневый сад». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №11	Хвалынское	13		0,5	Маршрут №11 «Лесные фантазии». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №12	Хвалынское	13,17		2,0	Маршрут №12 «Михайлевские рассветы». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №13	Хвалынское	26		1,5	Маршрут №13 «Велосипедный».	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №14	Хвалынское	26,30		1,5	Маршрут №3 «В царстве птиц». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №15	Сосново-Мазинское	59,62,65,66		7,0	Маршрут №15 «Неизвестный мир животных национального парка». снегоходный	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №16	Алексеевское	69		2,0	Маршрут №16 «Тайные тропы национального парка». снегоходный	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №17	Алексеевское	52		2,5	Маршрут №17 «Барский пруд». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №18	Сосново-Мазинское	27,31,32,33		4,5	Маршрут №18 «Елшанский хребет». Автомобильно-пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №19	Хвалынское	26,31		2,5	Маршрут №19 «Школьная тропа». Пеший	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №20	Сосново-Мазинское	27,31,32,33		8,0	Маршрут №20 «Венцы Елшанского хребета». лыжная	Эксплуатация, реконструкция
Туристический маршрут №21	Алексеевское	4,9		7,0	Маршрут №21 «Хвалынское сафари». автомобильная	Эксплуатация, реконструкция
Обустроенное место отдыха, с наличием стоянки, музеев, домов проживания и различной инфраструктурой	Хвалынское	26	6	-	Туристический комплекс «Солнечная поляна»	Эксплуатация, реконструкция

На существующих рекреационных объектах указанных в таблице 2.23 проводятся работы по благоустройству и укомплектованию различными архитектурными объектами, объектами инфраструктуры, модульными сооружениями для создания комфортных условий посетителей национального парка «Хвалынский».

2.7.6. Параметры и сроки использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Тематическая лесная карта «Функциональное зонирование лесных участков по видам рекреационного использования» представлена в приложении № 11 к настоящему проекту освоения лесов.

2.7.7. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках

На территории Национального парка «Хвалынский» отсутствуют объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности, новые объекты не проектируются, таблица 2.24 не заполняется.

Таблица 2.24

Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках при использовании лесов для рекреационной деятельности

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	квартал	выдел	Площадь, га	Протяженность, км
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Рубки лесных насаждений на лесных участках при создании объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности не проектируются, таблица 2.25 не заполняется.

Таблица 2.25

Объем рубок лесных насаждений на лесных участках, при создании временных построек, объектов не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	квартал	выдел	Площадь, га	Объем рубок, м ³			
					Корневой запас	В т.ч. хвойные	Ликвидный запас	В т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесных участках» не приводится, так как на территории Национального парка «Хвалынский» отсутствуют объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности, новые объекты не проектируются.

2.8. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

2.8.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Использование лесов Национального парка «Хвалынский» для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) допускается в рекреационной, хозяйственной и учебно-производственной зонах в соответствии с:

- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ
- Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 22.07.2020 г. № 469 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)».
- Приказом Минприроды России от 30.07.2020 г. № 535 «Об утверждении порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений».

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель ООПТ, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

2.8.2. Обоснование и характеристики проектируемых видов и объемов работ по выращиванию посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Одним из самых надежных и эффективных способов создания различных видов искусственных насаждений является посадка древесных и кустарниковых растений. Посадочный материал выращивают в питомниках. С этой целью в них осуществляется комплекс агротехнических мероприятий (севообороты, обработка почвы, применение различных удобрений и гербицидов).

Лесной питомник – это питомник, предназначенный для выращивания лесного посадочного материала: сеянцев, саженцев, черенков, черенковых саженцев, привитого посадочного материала, посадочного материала с закрытой корневой системой (корни находятся внутри кома почвы, брикета или емкости с субстратом).

Структура лесного питомника зависит от породного и качественного ассортимента посадочного материала и принятой технологии выращивания.

Основные составные части лесного питомника – продуцирующая и вспомогательная. Продуцирующая часть предназначена для выращивания лесного посадочного материала. В нее входят посевное отделение, где выращивают сеянцы древесных пород и кустарников из семян, школьное отделение – где из сеянцев и черенков выращивают саженцы деревьев и кустарников; маточное отделение, которое обеспечивает питомник семенами и черенками технически ценных и декоративных пород, ценных сортов и форм. Посевное отделение может быть открытого и закрытого (полиэтиленовые теплицы) грунта, а школьное – включать еще комплекс для производства саженцев с закрытой корневой системой.

Вспомогательная часть питомника предназначена для обслуживания продуцирующей части и выполнения защитных и организационно-хозяйственных функций (ГОСТ 17559-82). В вспомогательную часть питомника входят хозяйственные участки (прикопчный, компостники), дорожная сеть, водоемы, усадьбы с постройками, защитные лесные полосы,

живая изгородь, дендрологический, опытный, резервный участки (ОСТ 56-57-81). Каждое отделение и участок имеют определенное назначение в общем технологическом процессе производства посадочного материала.

Выращивание стандартного посадочного материала возможно только при создании оптимальных условий для роста растений. Это достигается использованием в лесных питомниках комплекса агротехнических мероприятий: разных систем и приемов обработки почвы, севооборотов, внесением удобрений, своевременными уходами мерами борьбы с сорняками, болезнями и вредителями.

На территории лесничества «Национальный парк «Хвалынский» Сосново-Мазинского участкового лесничества квартала 34 выдела 43 площадью 3,9, квартала 36 выдела 6 площадью 13га и выдела 19 площадью 2,4га существует постоянный лесной питомник. В питомнике выращивается следующий посадочный материал: сеянца сосны обыкновенной, дуба черешчатого, ясеня зеленого, смородины золотой рябины обыкновенной, каштана конского, яблони лесной и другие древесные породы. Данный посадочный материал используется для посадки на территории ООПТ и для благоустройства населенных пунктов и близ лежащих городов. На территории парка в Сосново-Мазинском участковом лесничестве в квартале 40 площадью 10 га имеется постоянный лесосеменной участок сосны обыкновенной. На территории Хвалынского участкового лесничества в квартале 9,17 имеется генетический резерват сосны обыкновенной площадью 41 га и в квартале 8,9 находятся 35 плюсовых деревьев сосны обыкновенной. Данные участки выделены для сохранения генетического материала сосны обыкновенной, экотип «Меловая».

2.8.3. Характеристика проектируемых технологий

Согласно Приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 22.07.2020 г. № 469 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) должно осуществляться способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов, с соблюдением правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах [11, 12].

Агротехника выращивания посадочного материала состоит из следующих видов работ:

1. Обработка почвы и севообороты:

В результате обработки должна создаваться или поддерживаться мелкокомковатая структура почвы, которая характеризуется лучшими физическими свойствами и условиями минерального питания. Кроме того, обработка почвы содействует быстрому разложению органической массы, уничтожению сорняков, насекомых и заболеваний.

При освоении принятого севооборота основная обработка почвы выполняется по разным системам: зяблевая, черного пара, раннего пара, сидерального и занятого пара.

Севообороты являются основой высокой агротехники выращивания посадочного материала. Они благоприятствуют повышению природной урожайности почвы путем обновления ее структурного состояния, улучшения физико-химических свойств и накопления влаги, а также борьбы с сорняками, болезнями и вредителями.

2. Применение удобрений:

Для ускорения роста и развития сеянцев в питомниках необходимо использовать удобрения. Внесение удобрений пополняет запасы элементов питания, улучшает структуру почвы и ее физические свойства, повышает жизнедеятельность почвенных микроорганизмов.

В лесных питомниках рекомендуется использовать органические, минеральные, органоминеральные, бактериальные и зеленые удобрения.

Нормы внесения минеральных удобрений определяются на основании результатов анализа почв. Дозы азотных удобрений зависят от количества гумуса в почве, а фосфорных и калийных – от обеспечения их подвижными формами.

3. Борьба с сорняками:

Борьба с сорной растительностью является необходимой частью агротехнических мероприятий при выращивании высококачественного посадочного материала, которая проводится как механическими способами (культивация, прополка), так и химическими средствами – гербицидами.

4. Борьба с вредителями и болезнями:

Обязательным условием выращивания стандартного посадочного материала является защита его от вредителей и болезней. Для профилактики и активной борьбы с ними употребляют лесохозяйственные, механические, биологические и химические методы.

5. Расчет расхода воды для полива:

Полив как агротехнический прием выращивания посадочного материала предусматривается в секциях однолетних и двулетних сеянцев. Видя того, что питомник не орошаемый полив осуществляется при помощи пожарной машины.

Количество поливов и их виды зависят от требовательности всходов и сеянцев данной породы к влажности почвы и от особенностей климатических условий размещения питомника. Нормы полива в основном зависят от влажности и гранулометрического состава почвы, а также от физиологической фазы развития сеянцев.

Выращивание сеянцев выполняется в посевном отделении. Выращивание саженцев ведется в школьном отделении питомника.

2.8.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), и их пространственное размещение

Лесотаксационные выдела, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), представлены в таблице 2.26.

Таблица 2.26

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Технология создания лесных плантаций	Год закладки
1	2	3	4	5	6
Сосново-Мазинское	36	6,19	15,4	-	1994
Сосново-Мазинское	34	43	3,9	-	1994

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)» приведена в приложении № 12 к настоящему проекту освоения лесов.

2.9. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

2.9.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Использование лесов Национального парка «Хвалынский» для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений допускается хозяйственной в соответствии с:

- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Приказом Минприроды России от 28.07.2020 г. № 497 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» не осуществляется.

2.9.2. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, и их пространственное размещение

Лесотаксационные выдела, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, представлены в таблице 2.27.

Таблица 2.27

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6
Лесные плодовые, ягодные, декоративные растения, лекарственные растения	-	-	-	-	-
Не проектируется					

Тематическая лесная карта «Пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» не составлялась, так как объемы не проектировались.

2.10. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов

2.10.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Согласно п. «в» и «д», ч. 2, ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территории Национальных парков запрещена деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима, а также строительство и эксплуатация хозяйственных объектов, не связанных с функционированием национальных парков и обеспечением жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В связи с этим нормативы, параметры и сроки использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не устанавливаются. лесах лесничества «Национальный парк «Хвалынский» разрешается эксплуатация существующих искусственных водных объектов и гидротехнических сооружений:
–пожарные водоёмы – 3 шт.;

2.10.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Эксплуатация существующих искусственных водных объектов и гидротехнических сооружений, представлены в таблице 2.28.

2.10.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на лесных участках

Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также

гидротехнических сооружений, специализированных портов на лесных участках представлена в таблице 2.28.

таблице 2.28.

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	Квартал	Выдел	Площадь, га	Протяженность объекта	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
Существующие объекты								
Пожарный водоем	Хвалынское	26	2	0,2		Объем 10000м ³ . Состояние удовлетворительное	Эксплуатация	В течение действия регламента
Пожарный водоем	Сосново-Мазинское	60	7,2	0,9		Объем 50000м ³ . Состояние удовлетворительное	Эксплуатация	В течение действия регламента
Пожарный водоем	Алексеевское	52	4	2,0		Объем 50000м ³ . Состояние удовлетворительное	Эксплуатация	В течение действия регламента

На территории парка гидротехнические сооружения отсутствуют.

2.10.4. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов

Создание новых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на территории Национального парка «Хвалынский» не планируется.

Объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов, не проектируется (таблица 2.29).

Таблица 2.29

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м ³				Год проведения
					корневой	в т.ч. хвойные	ликвидный	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Не проектируется									

2.10.5. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов и их пространственное размещение

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов представлено в таблице 2.28.

Тематическая лесная карта «Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных

искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов» не составлялась, так как объемы не проектировались.

2.11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

2.11.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов в соответствии с лесохозяйственным регламентом

В соответствии с п. «д», ч. 2, ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях национальных парков запрещается строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов, связанных с функционированием национальных парков и с обеспечением функционирования расположенных в их границах населенных пунктов.

Допускается эксплуатация существующих линий электропередач, линий связи, трубопроводов и других линейных объектов.

При использовании лесов в целях реконструкции и эксплуатации линейных объектов на территории лесничества исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами земель, на которых осуществляется использование лесов, и охранной зоны линейных объектов;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

На землях Национального парка «Хвалынский» существуют следующие линейные объекты - линии электропередач, линии связи, дороги, подземный газопровод, и другие линейные объекты.

Согласно приказа Минприроды России от 10.07.2020г №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, в целях использования линейных объектов, обеспечения их безаварийного функционирования и эксплуатации, в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) гражданами, юридическими лицами, имеющими в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении линейные объекты, осуществляются:

а) прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов.

Ширина просеки для линий электропередачи определяется в соответствии с требованиями и размерами охранных зон воздушных линий электропередачи, предусмотренными пунктом «а» Приложения к «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. № 160;

б) обрезка крон, вырубка и опиловка деревьев, высота которых превышает расстояние по прямой от дерева до крайней точки линейного объекта, сооружения, являющегося его неотъемлемой технологической частью, или крайней точки его вертикальной проекции, увеличенное на 2 м;

в) вырубка сильноослабленных, усыхающих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев, угрожающих падением на линейные объекты.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан осуществляется без предоставления лесных участков, установления сервитута, публичного сервитута.

В защитных лесах выборочные и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей использования линейных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.11.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

В связи с отсутствием на территории Национального парка «Хвалынский» линейных объектов, подраздел 2.11.2 не приводится.

2.11.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на лесных участках

Таблица 2.30

Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на лесных участках

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объектам	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
Подземный газопровод	Хвалынское	4	46	1,6	0,7	Чистая ширина 20м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Подземный газопровод	Хвалынское	8	46	3,5	1,7	Чистая ширина 20м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Подземный газопровод	Хвалынское	9	27	1,75	0,8	Чистая ширина 20м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	2	1	0,5	0,6	Чистая ширина 10м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	10	3	0,6	0,2	Чистая ширина 20м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	34	12	2,4	1,1	Чистая ширина 30м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	39	16	2,5	1,3	Чистая ширина 30м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Хвалынское	40	24	2,8	1,2	Чистая ширина 30м	Уборка неликвидной	В период действия

							древесины и опасных деревьев	регламента
Линии электропередачи	Сосново- Мазинское	27	21	1,9	0,5	Чистая ширина 40 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Сосново- Мазинское	92	15	1,3	0,3	Чистая ширина 40 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Сосново- Мазинское	93	25	1,7	0,5	Чистая ширина 40 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Сосново- Мазинское	92	17	0,1	0,3	Чистая ширина 5 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Сосново- Мазинское	93	34	0,4	0,8	Чистая ширина 5 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	55	16	0,6	0,2	Чистая ширина 30 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	56	13	0,1	0,1	Чистая ширина 30 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Кабель связи	Алексеевское	59	3,2	1,0	1,0	Чистая ширина 1,0 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	61	24	1,3	0,3	Чистая ширина 10 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента
Линии электропередачи	Алексеевское	82	15, 22	0,6	0,2	Чистая ширина 30 м	Уборка неликвидной древесины и опасных деревьев	В период действия регламента

2.11.4. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Создание новых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на территории Национального парка «Хвалынский» не планируется.

Объем рубок лесных насаждений на лесных участках при на существующих линейных объектах будет осуществляться по мере зарастания неликвидной древесиной их охранных зон.

2.11.5. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Тематическая лесная карта «Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» представлена в приложении № 13 к настоящему проекту освоения лесов.

Проект разработал зам.директора
области охраны окружающей среды

Ефремов А.С.

Директор
ФГБУ НП «Хвалынский»

В.А.Савинов

