

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА»
ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»
«ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»

***Заключение
о санитарном и лесопатологическом состоянии
особо охраняемой природной территории
памятника природы регионального значения
«Искусственные насаждения лиственницы»
(Духовщинский район)***

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА»
ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»-
«ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор филиала ФБУ «Рослесозащита»-
«ЦЗЛ Смоленской области»**

**С.А. Препияло**
«31» октября 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

***о санитарном и лесопатологическом состоянии
особо охраняемой природной территории памятника
природы регионального значения «Искусственные
насаждения лиственницы» (Духовщинский район)***

Смоленск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Краткая характеристика и местоположение объекта.....	3
3. Характеристика санитарного и лесопатологического состояния лесного участка.....	4
4. Выводы.....	5
5. Рекомендуемые мероприятия	6

1. Введение

Лесопатологическое обследование выполнено в соответствии с государственным контрактом от 06 августа 2024 года № 04 в период с 02.09.2024 по 28.10.2024 филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Смоленской области».

Работа проводилась в рамках основного мероприятия «Обеспечение устойчивого развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Смоленской области» областной государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Смоленской области».

Лесопатологическое обследование проводилось на особо охраняемой природной территории памятника природы регионального значения «Искусственные насаждения лиственницы» (Духовщинский район).

2. Краткая характеристика и местоположение объекта

ООПТ памятник природы регионального значения "Искусственные насаждения лиственницы" выделен Постановлением Администрации Смоленской области от 27.05.1996 № 199 «О выделении особо охраняемых природных территорий в лесах Смоленской области» в выделах 2 и 5 лесного квартала 80 Вишенского лесничества Духовщинского лесхоза общей площадью 2,0 га. Указанное наименование территориальных единиц, номер квартала и выделов являются устаревшими. В настоящее время, указанный участок находится в Вишенском участковом лесничестве Духовщинского лесничества, квартал № 25 выдела 3, 4, 5.

Таксационное описание выделов согласно материалов лесоустройства 2014 года:

- выдел 4, (где указаны лесные культуры лиственницы), площадь 0,9 га, состав 8Лц2Б+С+Е, возраст 52 года, средняя высота 16 м, средний диаметр 16 см, бонитет 2, полнота 0,3, запас 80 куб. м/га. Особо защитный участок (ОЗУ): участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

- выдел 3: площадь 2,8 га, состав 7Б3Ос, возраст 55 лет, средняя высота 24 м, средний диаметр 26 см, бонитет 1, полнота 0,6, запас 190 куб. м/га;

- выдел 5: площадь 1,3 га, прогалина с единичными деревьями составом 8Ос1Б1Лип+Олс, возраст 65 лет, средняя высота 25 м, средний диаметр 32 см, бонитет 1, запас 20 куб. м/га.

При рекогносцировочном осмотре выявлялись особенности произрастающих на участке насаждений, состав пород, бонитет, тип леса и условия местопроизрастания. Обследуемый участок представлен смешанным насаждением искусственного происхождения (лесные культуры) с участием в составе лиственницы сибирской, ели европейской, березы повислой, липы мелколистной, сосны обыкновенной, ивы древовидной и дуба черешчатого. Характеризуются хорошим ростом и развитием следующие породы: ель, береза, липа, сосна и

дуб. Худшим ростом и развитием отличается лиственница и ива древовидная. Осмотром не выявлено массовых повреждений участка пожарами, вредными насекомыми, болезнями леса и неблагоприятными факторами (ветровалами и буреломами). При этом на состояние ивы влияет несоответствие условий местопроизрастания экологии породы. Лиственница отстает в росте и развитии от местных пород, в особенности от ели, березы и сосны, по причине несоответствия ареалу произрастания, и предположительно, использования нерайонированных семян.

Рекогносцировочным осмотром квартала выявлены насаждения с участием лиственницы в трёх смежных выделах (выдела 3, 4 и 5) общей площадью 1,0 га. (Границы насаждения с участием лиственницы и площадь определялись по навигатору GARMIN GPS map 62s). Ориентировочная площадь по выделам составляет: выдел 4 – 0,6 га, выдел 3 – 0,3 га и выдел 5 – 0,1 га.

3. Характеристика санитарного и лесопатологического состояния насаждений

Санитарное и лесопатологическое состояние насаждения определялось способом инструментального ЛПО (сплошной перечет всех деревьев на площади с наличием лиственницы. ЛПО выполнялось согласно действующим в лесозащите нормативным документам (приказы Минприроды России от 09.11.2020 № 910 и 912). При определении категории состояния деревьев использовалась Шкала категорий состояния деревьев, установленная Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

В результате проведения сплошного перечета всех деревьев на площади с наличием лиственницы и определения категорий санитарного состояния учтённых деревьев получены данные, характеризующие участок:

- таксационные показатели;
- санитарное и лесопатологическое состояние.

Указанные показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Таксационные показатели и категория состояния пород и насаждения

Порода	Сред- ний, d, см	Коли- чество де- ревьев, шт	Объём		Средняя категория санитарного состояния	В том числе					
			м³	%		усыхающие и погибшие			жизнеспособные		
						коли- чество	м³	%	коли- чество	м³	%
Лц	24	197	81,42	51,5	2,12 (ослабленные)	89	18,1	11,5	108	63,32	40,0
Е	40	43	40,36	25,5	1,40 (здоровые)	2	4,02	2,5	41	36,34	23,0

Б	56	31	22,26	14,1	1,04 (здоровые)	-	-	-	31	22,26	14,1
Лип	16	31	7,59	4,8	1,06 (здоровые)	-	-	-	31	7,59	4,8
С	40	3	3,56	2,2	1,00 (здоровые)	-	-	-	3	3,56	2,2
Ивд	24	6	1,68	1,1	2,51 (сильно ослабленные)	-	-	-	6	1,68	1,1
Д	16	8	1,36	0,8	1,05 (здоровые)	-	-	-	8	1,36	0,8
По насаждению	24	319	158,23	100	1,69 (ослабленные)	91	22,12	14,0	228	136,11	86,0

4. Выводы

Таксационная характеристика насаждения: состав 5Лц3Е2Б+Лип+Ивд+Д, возраст 62 года, средний диаметр 24 см, полнота 0,4, запас 158 м³/га. Данное насаждение является: по составу древостоя – с преобладанием главной породы; по возрастной группе – приспевающие; по относительной полноте – низкополнотные. Количество поврежденных (усыхающих и погибших) деревьев составляет 14,0 % в том числе: усыхающих – 0,3 %, старый сухостой – 8,4 %, старый ветровал – 3,2 %, старый бурелом – 2,1 %. В насаждении размер текущего и общего отпада превышает естественный.

Таксационная характеристика по жизнеспособной части насаждения (после удаления усыхающих и погибших деревьев): состав 5Лц3Е2Б+Лип+С+Ивд+Д, возраст 62 года, средний диаметр 24 см, полнота 0,3, запас 136 м³/га. Жизнеспособная часть насаждения характеризуется: по составу древостоя – хвойный древостой; по возрастной группе – приспевающие; по относительной полноте – низкополнотные.

На различные породы насаждения оказывали влияние различные факторы. В ослаблении лиственницы наибольшее значение имеет фактор несоответствия климатических условий экологии породы (использовались нерайонированные семена). В связи с чем наблюдается отставание роста и развития лиственницы, в особенности по диаметру от местных пород при близком возрасте. Например, средний диаметр лиственницы составляет 24, ель и сосна по 40, а береза – 56 сантиметров. Также лиственница в прошлые годы повреждалась сильными и шквалистыми ветрами.

В значительно меньшем размере повреждена ель, деревья которой погибли в результате заселения их короедом-типографом (старый сухостой) и от воздействия шквалистых ветров в прошлые годы (старый бурелом).

В обследуемом насаждении количество усыхающих и погибших деревьев по породам составляет: лиственница – 11,5 % и ель 2,5 %. Гибели других пород обследованием не выявлено.

Ива древовидная, имеющая незначительное участие в составе насаждения, является наиболее ослабленной породой, при отсутствии экземпляров усыхающих и погибших (СКС 2,51 – сильно ослабленные). Основной причиной ослабления ивы является несоответствие условий произрастания экологии породы.

Имевшиеся неблагоприятные факторы отрицательно влияли на санитарное и лесопатологическое состояние насаждения.

В целом санитарное и лесопатологическое состояние обследуемого насаждения характеризуется как неудовлетворительное и относится к поврежденным: средняя категория состояния 1,69 – насаждение по своему состоянию ослабленное. По таксационной характеристике наихудшим показателем данного насаждения (жизнеспособной части) является полнота (0,3), что является нижней границей термина «лес» (покрытые лесом земли). Ниже этого показателя насаждение является рединой (не покрытые лесом земли). Также по производительности древесины насаждение имеет низкий запас ствольной древесины.

Данное насаждение по таксационной характеристике, санитарному и лесопатологическому состоянию выполняет защитные функции.

В перспективе количество лиственницы будет уменьшаться, а значение других пород возрастать, в особенности: ель, липа, дуб.

5. Рекомендуемые мероприятия

Обследуемый участок по своему санитарному и лесопатологическому состоянию является «ослабленным» (СКС 1,69). В данных насаждениях в соответствии с п. 19 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах», санитарно-оздоровительные мероприятия не назначаются.

Начальник отдела защиты леса и ГЛПМ

филиала ФБУ «Рослесозащита»-
«ЦЗЛСмоленской области»



А.Ф. Вавдичук

Инженер-лесопатолог отдела защиты леса
и ГЛПМ филиала ФБУ «Рослесозащита»-
«ЦЗЛСмоленской области»



И.М. Тарасова