

ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ И ГИБЕЛИ НАСАЖДЕНИЙ ВАЛУЙСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

CAUSES OF DAMAGE AND DEATH OF PLANTINGS OF THE VALUYSKY FORESTRY OF THE BELGOROD REGION

Косарева И.В., старший преподаватель кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения, к. с.-х. н., ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова», Россия, г. Воронеж

Kosareva I.V., Senior Rev. Departments of Ecology, Forest Protection and Forest Hunting, Candidate of Agricultural Sciences, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Russia, Voronezh

Толстомятова М.А., студентка 4 курса Лесного факультета, направление подготовки «Лесное дело», ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова», Россия, г. Воронеж

Tolstopyatova M.A., 4rd year student of the Forestry Faculty, training area "Forestry", Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Russia, Voronezh

Аннотация. Рассмотрено состояние насаждений с наличием вредных организмов и иных негативных воздействий. Зафиксировано поражение корневой губкой на площади 334,3 га. Трутовики ложный осиновый и ложный дубовый отмечены на участках леса площадью 633,3 га и 86,5 га, соответственно. Губка дубовая зафиксирована на 3,1 га леса. Низовой и верховой пожар охватили 17,6 га и 2,4 га насаждений, соответственно. Доказано, что болезни леса, погодные условия, почвенно-климатические факторы, повреждения насекомыми и непатогенные факторы оказывают существенное влияние на состояние насаждений.

Summary. The state of plantings with the presence of harmful organisms and other negative impacts is considered. A root sponge lesion was recorded on an area of 334.3 hectares. False aspen and false oak tinder trees were found in forest areas of

633.3 ha and 86.5 ha, respectively. Oak sponge is recorded on 3.1 hectares of forest. The grass-roots and riding fires covered 17.6 hectares and 2.4 hectares of plantings, respectively. It has been proven that forest diseases, weather conditions, soil and climatic factors, insect damage and non-pathogenic factors have a significant impact on the condition of plantings.

Ключевые слова: защита леса, устойчивость насаждений, санитарная безопасность, лесопатологическое обследование, санитарно-оздоровительные мероприятия.

Keywords: forest protection, plant stability, sanitary safety, forest pathology examination, sanitary and health measures.

Введение.

Защита лесов от вредных организмов – это система мероприятий, направленных на сохранение устойчивости лесов, предотвращение ущерба от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения лесов, на снижение потерь от вредителей и болезней лесов, иных вредных воздействий природного и антропогенного характера [1, 2].

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;
- авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламленности, загрязнения и иного негативного воздействия);
- установление санитарных требований к использованию лесов.

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степень захламленности, усыхание, загрязнение) и лесопатологическом состоянии лесов (степень повреждения вредными организмами) проводится в ходе лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям (СОМ) относятся следующие виды мероприятий: выборочная санитарная рубка; сплошная

санитарная рубка; уборка захламленности; очистка лесов от захламления и загрязнения, в том числе радиационного; выкладка ловчих деревьев; профилактические мероприятия. Основанием для планирования СОМ являются: результаты лесопатологических обследований; данные лесопатологического мониторинга; проект освоения лесов.

Цель исследования.

Детальный анализ выявленных болезней леса в Валуйском лесничестве Белгородской области и разработка рекомендаций с целью повышения устойчивости насаждений.

Материалы и методы исследования.

Методология исследования базируется на рассмотрении отчетности лесничества о санитарном состоянии насаждений.

Результаты исследования и их обсуждение.

По данным лесоустройства 2015 года в Валуйском лесничестве Белгородской области выявлены насаждения с наличием вредных организмов и иных негативных воздействий на леса на площади 1246,9 га: корневая губка – 334,3 га; трутовик ложный осиновый – 633,3 га; трутовик ложный дубовый – 86,5 га; губка дубовая – 3,1 га; низовой пожар – 17,6 га; верховой пожар – 2,4 га.

Болезни леса, погодные условия, почвенно-климатические факторы, повреждения насекомыми и непатогенные факторы оказывали существенное влияние на состояние насаждений (таблица 1).

Таблица 1 – Сведения о выявленных болезнях леса

Наименование показателя	Площадь очагов вредных организмов, га				
	на начало отчетного года	возникло вновь	ликвидировано мерами борьбы	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчетного периода (требуют мер борьбы)
2021 год					
Корневая губка	174	292	88	-	378
Другие	476	861	-	-	1337
Всего	650	1153	88	-	1715
2022 год					
Корневая губка	355,5	-	30,0	-	318,5
Другие	1337,1	-	-	-	495,7
Всего	1692,6	-	30,0	-	814,2

2023 год					
Корневая губка	325,5	95,3	7,2	-	172,0
Другие	1337,1	993,3	-	-	495,7
Всего	1662,6	1088,6	7,2	-	667,7

На начало отчетного периода, то есть на январь 2021 года на площади 174 га было зафиксировано поражение насаждений корневой губкой. Вновь возникшие очаги обнаружены на площади 292 га. Мерами борьбы корневая губка ликвидирована на площади 88 га. На конец отчетного периода, то есть на декабрь 2021 года требуют мер борьбы 378 га насаждений, поврежденных данным заболеванием. В 2022 и 2023 годах ситуация похожая, но корневая губка обнаружена уже на больших площадях, нежели в 2021 году.

Для защитных лесов мероприятия должны обеспечивать поддержание устойчивости лесов, сохранение их целевых функций, предотвращение экологического ущерба. Для эксплуатационных лесов мероприятия должны обеспечивать увеличение продуктивности лесов, предотвращение экономического ущерба [3, 4].

Выводы и рекомендации.

Основными причинами повреждения и гибели лесов являются погодные условия, почвенно-климатические факторы, болезни леса, повреждения насекомыми и непатогенные факторы.

Рекомендуется своевременное проведение фитопатологического мониторинга лесных насаждений с целью оценки санитарного состояния деревьев, учета и прогноза развития инфекционных болезней и осуществление профилактических биотехнических мероприятий с целью улучшения условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных.

Список литературы

1. Залесов, С.В. Повышение продуктивности сосновых лесов Урала: / С. В. Залесов, Н.А. Луганский. – Екатеринбург: УГЛТУ 2002. – 331 с.
2. Косарева, И. В. Лесная фитопатология: тексты лекций // ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2025. – 95 с.
3. Косарева, И.В. Эколого-генетические основы лесной фитопатологии: тексты лекций // ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2025. – 125 с.

4. Мозолевская Е. Г., Голубев А. В., Шарапа Т.В., Денисова Н. Б. Методы оценки состояния насаждений и негативной роли вредителей и болезней // Лесной вестник. – 1993. – 7 с.

References

1. Zalesov, S.V. Increasing the productivity of the pine forests of the Urals: / S. V. Zalesov, N.A. Lugansky. Yekaterinburg: UGLTU, 2002. 331 p.

2. Kosareva, I. V. Forest phytopathology: texts of lectures // VGLTU. – Voronezh, 2025. – 95 p.

3. Kosareva, I.V. Ecological and genetic foundations of forest phytopathology: texts of lectures // VGLTU. Voronezh, 2025. 125 p.

4. Mozolevskaya E. G., Golubev A.V., Sharapa T.V., Denisova N. B. Methods for assessing the state of plantings and the negative role of pests and diseases // Lesnoy vestnik, 1993, 7 p.