

DOI: 10.58168/EarthDay2025_78-83

УДК 630*443.3:630*416.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОСЛАБЛЕННЫХ И УСЫХАЮЩИХ НАСАЖДЕНИЯХ

THE EFFECTIVENESS OF BIOTECHNICAL AND SANITARY MEASURES IN WEAKENED AND DRYING PLANTINGS

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

Оленина С.А., магистр 2 курса Лесного факультета, направление подготовки «Экология и природопользование», ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова», Россия, 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

Olenina S.A., 2nd year Master's degree in Forestry, Department of Ecology and Nature Management, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Russia, Voronezh

Аннотация. Своевременное выполнение мероприятий по защите лесов имеет важное значение. На основе ежегодных отчетов Валуйского лесничества Белгородской области о состоянии насаждений анализировалась эффективность проведения санитарно – оздоровительных и биотехнических мероприятий. В целом, все работы были проведены в срок с учетом соответствующих документов и критериев, что свидетельствует о высоком уровне их эффективности.

Summary. Timely implementation of forest protection measures is essential. Based on the annual reports of the Valuysky forestry of the Belgorod region on the state of plantings, the effectiveness of sanitary and health–improving and biotechnological

measures was analyzed. In general, all the work was carried out on time, taking into account the relevant documents and criteria, which indicates a high level of their effectiveness.

Ключевые слова: биотехнические мероприятия, санитарно – оздоровительные мероприятия, уборка неликвидной древесины, выборочные и сплошные санитарные рубки.

Keywords: biotechnological measures, sanitary and health measures, harvesting of illiquid wood, selective and continuous sanitary logging.

Введение.

Биотехнические мероприятия в лесу включают в себя меры по охране и улучшению среды обитания животных. Необходимо воздействовать на численность и размещение по территории отдельных видов или групп животных, а также поддерживать или увеличивать биоразнообразие [2, 3].

Биотехнические мероприятия в лесу включают в себя: улучшение среды обитания животных, их подкормка, создание ремиз, галечников, и порхалищ, расселение животных, предотвращение их болезней.

Санитарно-оздоровительные мероприятия назначают в первую очередь в насаждениях, поврежденных пожаром, ветром, снегом, засухой, промышленными выбросами или иными неблагоприятными факторами, а также в очагах болезней леса и массового размножения вредных насекомых, вызвавших повреждение и гибель деревьев в размерах, угрожающих целостности и устойчивости лесных насаждений, нарушению их целевых функций. При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий должны соблюдаться требования охраны животного мира, редких и исчезающих видов растений и уникальных растительных сообществ. К санитарно – оздоровительным мероприятиям относится рубка погибших и поврежденных насаждений и уборка неликвидной древесины [1, 4, 5].

Цель исследования.

Рассмотрение биотехнических и санитарно – оздоровительных мероприятий в насаждениях Валуйского лесничества Белгородской области за период с 2021 по 2023 года и выявление эффективности их проведения.

Материалы и методы исследования.

Материалами являлись ежегодные отчеты Валуйского лесничества Белгородской области о проведении мероприятий по защите лесов.

Использовался метод аналитического анализа с целью определения эффективности проводимых мероприятий.

Результаты исследования и их обсуждение.

За период с 2021 по 2023 года в насаждениях Валуйского лесничества Белгородской области проводились санитарно – оздоровительные и биотехнические мероприятия, объем которых отражен в таблице 1.

Таблица 1 – Выполнение мероприятий по защите лесов

Мероприятия	Объем работ, га
2021 год	
Биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов	8
Санитарно-оздоровительные мероприятия	88
Всего	96
2022 год	
Биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов	8
Санитарно-оздоровительные мероприятия	53
Всего	61
2023 год	
Биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов	8
Санитарно-оздоровительные мероприятия	7,2
Всего	15,2

Мероприятия по защите лесов на территории Валуйского лесничества в 2021 году проведены на площади 96 га, из них биотехнические мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов – на площади 8 га, санитарно-оздоровительные мероприятия – на площади 88 га. В 2022 и 2023 годах объем работ по биотехническим мероприятиям тот же, санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на меньших площадях.

Проведение оценки эффективности профилактических, санитарно-оздоровительных мероприятий, авиационных и наземных работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов осуществляется на

основании «Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга».

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.

Материалы для оценки эффективности лесозащитных мероприятий и соблюдения Правил санитарной безопасности собираются в процессе следующих мероприятий:

- участия в совместных комиссиях с представителями лесопользователей, уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, других заинтересованных лиц;
- проведения лесопатологической таксации и других видов лесопатологического мониторинга;
- анализа данных лесного реестра, лесного плана, проекта освоения лесов, лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований.

Эффективность лесозащитных мероприятий оценивается путём сопоставления и анализа материалов лесопатологических обследований, послуживших основанием для мероприятий, с результатами лесопатологической таксации или учётов, полученных после проведения мероприятий.

Эффективность лесозащитных мероприятий в субъекте Российской Федерации определяется путём расчёта следующих показателей:

- удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров;
- удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней;
- степень охвата территории лесного фонда лесопатологическим мониторингом.

О недостаточной эффективности лесозащитных мероприятий для отдельных участков леса свидетельствуют следующие показатели:

- планирование и осуществление лесозащитных мероприятий без наличия документов, определённых соответствующими руководствами;
- несоблюдение критериев для назначения лесозащитных мероприятий;
- наличие не вывезенной древесины.

Для определения эффективности лесозащитных мероприятий анализировались запланированные и проведенные санитарно-оздоровительные мероприятия (выборочные санитарные рубки, сплошные санитарные рубки) в ослабленных и усыхающих насаждениях. Состав насаждений – 10 С. Причина ослабления – корневая губка (таблица 2).

Таблица 2 – Эффективность проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в Валуйском лесничестве Белгородской области

Год, месяц	Запланированные СОМ		Проведенные СОМ		Эффектив- ность, %
	ВСП	ССР	ВСП	ССР	
2021г., апрель-июль	82,8	-	82,8	-	100
2022г., октябрь-ноябрь	30,0	-	30,0	-	100
2023г., январь-февраль	5,6	1,6	5,6	1,6	100

В целом, все работы были проведены в срок, что свидетельствует о высоком уровне эффективности проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Лесозащитные мероприятия планировались и проводились с учетом соответствующих документов. Все критерии для назначения лесозащитных мероприятий были полностью соблюдены. Вся древесина была вывезена в установленные Правилами санитарной безопасности сроки.

Выводы.

Биотехнические и санитарно – оздоровительные мероприятия в насаждениях Валуйского лесничества Белгородской области характеризуются хорошими показателями, что свидетельствует о высокой эффективности их проведения.

Список литературы

1. Конашова, С.И. Критерии оценки и повышения устойчивости лесов зеленых зон / С.И. Конашова // Лесной вестник. – 2002. - № 5. – С. 22-27.
2. Косарева, И.В. Оценка состояния насаждений Пригородного лесничества Воронежской области / И.В. Косарева, В.А. Сидельников // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации / Сборник научных статей по материалам XII Международной научно-практической конференции (27 июня 2023г., г. Уфа). / В 2 ч. Ч. 2 – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2023. – С. 287-291.

3. Мозолевская, Е.Г. Санитарное состояние и биологическая устойчивость насаждений Хоперского заповедника / Е.Г. Мозолевская // Тр. Хоперского гос. заповедника. - М.: Главохота при Совмине РСФСР, 1961. - Вып. IV. - С. 31-46.

4. Artificial drought in Scots pine stands: effects on soil, ground vegetation and tree condition / R. Ozolinčius [et al.] // *Annales Botanici Fennici*. – 2009. – Vol. 46. – № 4. – P. 299-307.

5. Bsaibes, F.E. Biosocial mechanisms of forest ecosystems stability increase / F.E. Bsaibes, J.F. Arefjev. – Voronezh: Istoki, 2005. – 92 p.

References

1. Konashova, S.I. Criteria for assessing and increasing the sustainability of forests in green areas / S.I. Konashova // *Forest Bulletin*. – 2002. - No. 5. – pp. 22-27.

2. Kosareva, I.V. Assessment of the state of plantations in the Suburban forestry of the Voronezh region / I.V. Kosareva, V.A. Sidelnikov // *Fundamental and applied Scientific research: current issues of modern science, achievements and innovations / Collection of scientific articles based on the materials of the XII International Scientific and Practical Conference (June 27, 2023, Ufa)*. / At 2 p.m. 2 – Ufa: Ed. SIC Bulletin of Science, 2023. – pp. 287-291.

3. Mozolevskaya, E.G. Sanitary condition and biological stability of plantings of the Khopersky reserve / E.G. Mozolevskaya // Тр. Khopersky State Reserve. - М.: Glavokhota under the Council of Ministers of the RSFSR, 1961. - Issue IV. - pp. 31-46.

4. Artificial theft in Scots pine stands: effects on soil, ground vegetation and tree condition / R. Ozolinčius [et al.] // *Annales Botanici Fennici*. – 2009. – Vol. 46. – No. 4. – P. 299-307.

5. Bsaybes, F.E. Biosocial mechanisms for increasing the stability of forest ecosystems / F.E. Bsaybes, Yu.F. Arefyev. Voronezh: Istoki Publ., 2005. 92 p.