

Мучник Е.Э., Благовещенская Е.Ю. О некоторых закономерностях распределения эпифитных лишайников по стволу дерева // Экология, 2022. № 6. С. 430–437.

Мучник Е.Э., Конорева Л.А. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // Новости систематики низших растений. 2012. 46. С. 174–189.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишайнофлоры Тверской области. Тверь: изд-во ТвГУ, 2011. 124 с.

Сборник материалов X рабочего совещания комиссии по изучению макромицетов и VI микологической школы-конференции «Мицелиальный образ жизни и эколого-трофические группы грибов» / Ред. Е. Ю. Воронина, М. Ю. Дьяков, Е. С. Попов. М., 2014. 82 с.

Суслова Е.Г., Толпышева Т.Ю., Русанов А.В., Румянцев В.Ю. Современное распространение некоторых редких и охраняемых лишайников в Московской области // Экосистемы: экология и динамика. 2017. Т. 1(1). С. 93–118.

Урбанавичюс Г.П. Особенности разнообразия лишайнофлоры России // Изв. РАН. Сер. Географическая. 2011. № 1. С. 66–78.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Ядро заповедника «Кологривский лес» (Россия) – горячая точка биоразнообразия лишайников южной тайги в Восточной Европе // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2022. 7(3). С. 46–63.

К ВОПРОСУ МОНИТОРИНГА ОЧАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР НА ПРИМЕРЕ ТУ МЛК ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИЛИМСКОМУ ЛЕСНИЧЕСТВУ

Дзювина О.И.¹, Билевич М.С.¹, Березовская Г.Н.¹, Добрейкина Д.П.¹

¹Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске

ON THE QUESTION OF MONITORING FOCI OF PESTS AND DISEASES OF FOREST CROPS ON THE EXAMPLE OF TU MLK OF THE IRKUTSK REGION FOR ILIM FORESTRY

Dzyuvina O.I.¹, Bilevich M.S.¹, Berezovskaya G.N.¹, Dobreikina D.P.¹

Аннотация. Уменьшение экологических функций леса является следствием различных факторов, в том числе и лесных фитопатологий. Мониторинг лесных культур на различные фитопатологии на начальных этапах позволит не только сохранить экологические функции леса, но и повысит качество добываемой древесины. В работе рассмотрены проблемы мониторинга очагов вредителей и болезней лесных культур на примере ТУ МЛК Иркутской области по Илимскому лесничеству.

Annotation. The decrease in the ecological functions of the forest is a consequence of various factors, including forest phytopathologies. Monitoring of forest crops for various phytopathologies at the initial stages will not only preserve the ecological functions of the forest, but also improve the quality of the extracted wood. The paper considers the problems of monitoring foci of pests and diseases of forest crops using the example TY the MLK of the Irkutsk region for the Ilim forestry.

Леса играют важную роль в поддержании экосистемных услуг, таких как углеродное поглощение, биоразнообразие, ресурсообеспечение, защита почвы и др.

Однако болезни деревьев, вызванные лесопатогенами, могут значительно уменьшить как экологические функции леса, так и качество добываемой древесины и ее изменение в процессе хранения.

В ходе нашего исследования было выявлено, что общая площадь исследованных погибших насаждений от вредителей и заболеваний с 2018 по 2022 гг. по Иркутской области составила 40 358,9 га (0,06 % от площади, покрытой лесом). Площадь, на которой проводились мероприятия по уничтожению или подавлению численности сибирского шелкопряда составила 136 144,1 га, а санитарнооздоровительные мероприятия проводились только на 92 166,3 га.

В рамках исследований по данному направлению была проведена оценка наличия основных типов паразитических насекомых и заболеваний древесных культур, на территории Илимского лесничества.

Было установлено, что наблюдается высокая встречаемость на таких породах как сосна, лиственница, ель, пихта и кедр - черный пихтовый усач (45-62 %), на березе - березовый заболонник (43-60 %), на осине - большой осиновый скрипун (57-58 %). Степень заселения лесного насаждения во всех случаях сильная.

При обследовании выявлены обширные очаги древесных заболеваний:

- губка сосновая – встречаемость 45-62 %;
- трутовик окаймленный – 44-60 %,
- трутовик ложный – 43-61 %,
- трутовик ложный осиновый – 57-58 %.

Степень поражения лесных насаждений, как и в случае с паразитическими насекомыми – сильная. С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия специалистом была назначена сплошная санитарная рубка на площади 168,6 га и была дана ориентировочная оценка потери древесины, которая составила 45 076 м³. Таким образом, даже предварительные исследования показывают наличие на территории лесничества различных фитопатологий и вызываемые ими потери.

Решением данной актуальной проблемы является организация углубленных лесопатологических исследований не только больного растения (лесных насаждений), но и здоровых лесов с целью выяснения причин их высокой устойчивости.

На основании анализа результатов официальной статистики по Иркутской области можно сделать вывод, что количество обследований территории на вредителей не превышает 0,1% территории, покрытой лесом, а обследования на болезни лесных культур практически не проводятся. Низкий процент обследования территорий в первую очередь связан с нехваткой квалифицированных специалистов. Так в Иркутской области по официальным данным Министерства лесного комплекса на 28.12.2024 г. количество квалифицированных специалистов составляет всего 12 единиц, в то время как, по данным Государственного лесного реестра Иркутской области, общая площадь лесов Иркутской области — **71,4 млн гектаров**, из них покрытая лесом площадь — **64,3 млн гектаров**, что составляет 83% территории региона. В структуре ТКП МЛК по Иркутской области по Илимскому лесничеству данный специалист отсутствует. Включение в структуру лесничества должности лесопатолога и внедрение мероприятий по профилактике лесопатологий является критически важным шагом для обеспечения здоровья, устойчивости и продуктивности лесных экосистем.

Лесопатолог будет отвечать за мониторинг, диагностику, анализ и разработку мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями. Он станет ключевым звеном в системе защиты лесов.

Должностные обязанности лесопатолога включают в себя:

1. Проведение мониторинга состояния лесных насаждений, выявление очагов поражения.

2. Диагностику заболеваний и вредителей (полевые исследования, лабораторный анализ).
 3. Оценку рисков и прогнозирование вспышек болезней и вредителей.
 4. Разработку и реализацию мероприятий по профилактике и борьбе с заболеваниями (санитарные рубки, биологический контроль, применение разрешенных химических средств).
 5. Ведение документации по лесопатологической ситуации.
 6. Обучение и консультирование лесничих и лесных рабочих по вопросам защиты леса.
 7. Взаимодействие с научными учреждениями и профильными организациями.
- Для эффективной работы лесопатологу необходима поддержка со стороны специализированного подразделения, которое могло бы выполнять практические работы по мониторингу, контролю и борьбе с вредителями и болезнями, а также обеспечить тесное взаимодействие со всеми отделами лесничества, особенно с отделами лесоводства, охраны и защиты леса, лесопользования.
- Известно, что Иркутская область является самым лесным регионом России, где леса покрывают 82,2% территории Приангарья, поэтому сохранение леса является одной из приоритетных задач нашего региона, а для ее выполнения необходимы специалисты, занимающиеся вопросами фитопатологии.

ИЗУЧЕННОСТЬ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБОВ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Ежов О.Н.¹

¹Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова Уральского отделения РАН, г. Архангельск,
olegezhik@gmail.com

STUDY OF APHILOPHORIAN FUNGI IN SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS OF THE ARKHANGELSK REGION

Ezhov O.N.¹

The article presents data on the study of aphylloroid fungi in specially protected areas in the Arkhangelsk region. The following areas were chosen as such: the Pinezhsky Reserve, Kenozersky and Russian Arctic national parks and Solovetsky Archipelago. Their distribution by association with substrata is shown. The dynamics of species occurrence by years for the Pinezhsky Reserve is given. Species characteristic of old-growth forests and included in the Red Book of the region are indicated.

Микологические исследования на территории Архангельской области были начаты более 20 лет назад. В настоящем сообщении подводятся итоги изучения афиллофоровых грибов на территории особо охраняемых природных территорий.

До недавнего времени микобиота территории относилась к числу одной из наименее изученных в Российской Федерации. Скудные сведения о нахождении на данной территории представителей афиллофоровых грибов имеются в определителях М. А. Бондарцевой, Э. Х. Пармасто (1986) и М. А. Бондарцевой (1998), а также