

УДК 630.4
DOI: 10.24419/LHI.2304-3083.2018.3.03

На пороге 80-летия службы защиты лесов

О. В. Токарев – Российский центр защиты леса (ФБУ «Рослесозащита»), директор, Пушкино, Московская обл., Российская Федерация

Представлен краткий отчет о результатах деятельности службы защиты лесов в преддверии ее 80-летнего юбилея. Сформулированы основные направления деятельности службы в настоящее время – защита лесов от насекомых-вредителей и болезней леса, а также проблемы воспроизводства лесов. В настоящее время ФБУ «Рослесозащита» имеет 42 филиала, квалифицированный кадровый состав и высокую техническую оснащенность, что обеспечивает выработку и реализацию необходимых решений и эффективных мер в сфере защиты лесов от вредных организмов и других неблагоприятных воздействий.

Ключевые слова: защита лесов, государственный лесопатологический мониторинг, очаг вредителей, сибирский шелкопряд, вершинный короед, государственный мониторинг воспроизводства лесов, оценка качества семян, федеральный фонд семян.

Для ссылок: <http://dx.doi.org/10.24419/LHI.2304-3083.2018.3.03>
Токарев, О. В. На пороге 80-летия службы защиты лесов [Электронный ресурс] / О. В. Токарев // Лесохоз. информ. : электрон. сетевой журн. – 2018. – № 3. – С. 20–26. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>

Обеспечить экологическую безопасность России можно только путем сохранения лесных экосистем. В связи с этим организация рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов является стратегически важной задачей. Рослесозащита на основе оценки складывающейся ситуации разрабатывает управленческие решения, направленные на сохранение и восстановление лесов с учетом международных требований и на повышение эффективности работы лесного сектора страны. В 2018 г. ФБУ «Рослесозащита» отмечает 80-летний юбилей.

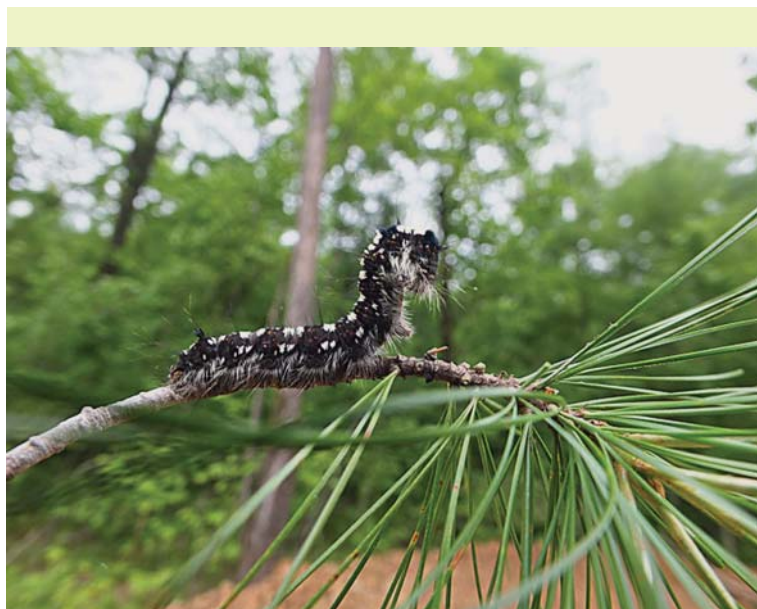
Эффективная защита лесов невозможна без оперативного государственного лесопатологического мониторинга, являющегося частью государственного экологического мониторинга, и прогнозирования, которые направлены на своевременное обнаружение изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов, анализ, оценку и разработку прогноза развития ситуации для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах. Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, – на их локализацию и ликвидацию (статья 54 Лесного кодекса РФ). Современная и эффективная защита лесов – это оперативное, адекватное, грамотно организованное реагирование на негативные изменения в лесу.

Леса России постоянно подвергаются отрицательному воздействию различных факторов природного и антропогенного характера. Это – лесные пожары и сильные ветры, которые ежегодно приводят к повреждению и гибели насаждений на тысячах гектаров. Кроме того, серьезную угрозу представляют очаги вредителей и болезней, которые при благоприятных условиях могут стремительно развиваться на больших территориях и уничтожить огромные массивы лес-

ных насаждений. Особую опасность представляют инвазивные и карантинные виды вредителей.

В 2017 г. непростая ситуация сложилась с сибирским шелкопрядом, популяции которого развивались в лесах Красноярского края, Томской, Кемеровской, Иркутской областей, Республики Бурятия. В этих регионах в течение года сохранялась высокая угроза формирования новых очагов. Общая площадь очагов данного вредителя составила более 1,5 млн га.

Специалисты филиалов ФБУ «Рослесозащита» проводили инвентаризацию очагов, контрольные учеты численности вредителей,



обследовали насаждения, потенциально возможные для заселения сибирским шелкопрядом. В результате были установлены участки лесных массивов, требующие безотлагательной обработки. Совместными усилиями Федерального агентства лесного хозяйства, органов государственной власти в области лесных отношений в



субъектах Российской Федерации в 4-х регионах Сибирского федерального округа обработаны насаждения на площади 1 453,5 тыс. га: в Красноярском крае – 887,7 тыс. га, Томской обл. – 534,4 тыс. га, Иркутской – 19,5 тыс. га, Кемеровской обл. – 11,9 тыс. га. Эффективность проведенных мероприятий составила 90–100%. Это – высокий показатель. Численность сибирского шелкопряда по итогам принятых мер снижена до уровня, не угрожающего насаждениям. Проведенные мероприятия позволили спасти от гибели российские леса на площади около 1,4 млн га. Несмотря на беспрецедентные по масштабам мероприятия по уничтожению сибирского шелкопряда в 2017 г., на протяжении ближайших 2-х лет могут формироваться новые очаги этого опасного вредителя, и сохранится необходимость проведения борьбы с ним.

Прогнозы развития очагов шелкопряда, в которых определены количественные и качественные показатели популяций вредителя леса, необходимые для составления обоснований проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов, переданы в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений. Мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов в 2018 г. будут проведены в Красноярском крае, Томской, Иркутской и Кемеровской областях. В целом планируется провести обработку на общей площади более 550 тыс. га. Большая часть мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов придется на Сибирский федеральный округ.

В настоящее время особую тревогу вызывает проблема увеличения численности вершинного короеда на территории Брянской обл. и угроза распространения его в сосновые насаждения европейской части Российской Федерации. Данный вредитель с 2011 г. уничтожает большие площади сосновых насаждений в Европе (Испания, Франция, Италия, Германия, Польша, Украина и Белоруссия). В 2016–2017 гг. в лесах Брянской обл. выявлено усыхание групп и куртин сосны. Характер усыхания аналогичен наблюдающемуся в течение 2-х последних лет на террито-

рии Республики Беларусь. Оказалось, что практически все усыхающие и усохшие сосны Брянской обл. заселены комплексом короедов, повреждающих сосну. Ведущую роль в этом комплексе играет вершинный короед.

Очаги этого вредителя на ранних стадиях развития диагностировать трудно, так как он находится в кроне – самой высокой части дерева. Ранее эти виды короедов не формировали вспышек размножения и не были причиной гибели сосен.

При проведении государственного лесопатологического мониторинга особое внимание уделяется карантинным и инвазивным объектам. Так, на юге России продолжают развиваться очаги самшитовой огневки, дубового клопа-кружевницы, восточной каштановой орехотворки. Против этих вредителей меры борьбы пока не разработаны. Согласно прогнозам, в 2018 г. ожидается значительное увеличение региональных ареалов 2-х адвентивных видов (дубового клопа-кружевницы и восточной каштановой орехотворки), наносящих сильный вред основным лесобразующим породам Северо-Западного Кавказа.

Первые обследования в колхидских и среднегорных лесах юго-восточной части Краснодарского края подтвердили этот прогноз – новые локальные популяции обоих инвазивных видов обнаружены на значительном удалении от границ расселения, зафиксированных в конце полевого сезона 2017 г. В настоящее время там обследуются насаждения не только на землях лесного фонда, но и на ООПТ федерального значения.

Леса России являются одним из важнейших возобновляемых природных ресурсов страны. В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса РФ вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству.

Государственный мониторинг воспроизводства лесов является частью государственного экологического мониторинга. Мониторинг осуществляется в целях обеспечения государственного управления объективной информацией о состоянии и процессах воспроизводства лесов, ее хранения, обработки и анализа для своевременного выявления негативных тенденций, причин

и прогноза этих изменений, контроля используемых при воспроизводстве лесов семян лесных растений и посадочного материала, а также для оценки эффективности мероприятий по воспроизводству лесов.

В рамках государственного мониторинга воспроизводства лесов ФБУ «Рослесозащита» проводит натурные обследования объектов воспроизводства лесов, которые в последние 2–3 года были отнесены к землям, занятым лесными насаждениями. Объекты воспроизводства лесов в данном случае – это участки искусственного и комбинированного лесовосстановления, участки, на которых были проведены меры содействия естественному лесовозобновлению, а также участки, на которых произошло естественное зарастание. Площадь, на которой специалисты ФБУ «Рослесозащита» проводят натурные обследования для оценки характеристик насаждений при воспроизводстве лесов, практически каждый год одинаковая – 15 680 га, но участки – разные. Это позволяет составить общую картину ситуации и выявить типичные несоответствия характеристик объектов воспроизводства критериям и требованиям Правил лесовосстановления.

Помимо натуральных обследований, используются материалы статистической и отраслевой отчетности, а также данные дистанционных наблюдений и государственной инвентаризации лесов. В 2017 г. натурные обследования показали, что породный состав молодняка на площади



4,5 тыс. га не соответствует виду хозяйства, по которому они были отнесены к землям, занятым лесными насаждениями, или требованиям по количеству деревьев главной породы на 1 га. В документах насаждения на этих участках обозначены как насаждения хвойных пород, а на участке растут лиственные породы. Это могло произойти из-за отсутствия агротехнических уходов и рубок ухода в молодняках.

С целью контроля используемых при воспроизводстве лесов семян лесных растений и посадочного материала ежегодно проверяют более 6 200 партий семян и 1 700 партий посадочного материала. На каждую партию проверенных семян лесных растений выдают документы о качестве с рекомендациями по хранению и предпосевной обработке.



Одно из решений задачи повышения качественных характеристик семян и посадочного материала хозяйственно-ценных древесных пород связано с разработкой инновационных, высокоэффективных технологий с использованием и внедрением современных научно-технических достижений в практику подготовки семян к посеву и выращивания посадочного материала лесных растений. В настоящее время совместно с разработчиками проводится апробация генератора низкочастотного электромагнитного поля (ЭМП) в лесном хозяйстве. В ходе работы изучают влияние низкочастотного электромагнитного поля на посевные качества семян лесных растений, рост посадочного материала в питомниках, приживаемость и устойчивость растений к неблагоприятным факторам после посадки на лесокультурную площадь. В планах Рослесозащиты провести ряд совместных опытов с Всероссийским научно-исследовательским институтом механизации и информатизации агрохимического обеспечения сельского хозяйства (ВНИМС) с целью определения влияния гуминовых удобрений на энергию прорастания, всхожесть семян лесных растений с низкими посевными качествами.

Рослесозащита осуществляет хранение Федерального фонда семян лесных растений. Федеральный фонд семян лесных растений – объект стратегического значения, являющийся элементом экологической безопасности Российской Федерации. В настоящее время на хранении находится более 15 т семян сосны, ели, лиственницы и кедра в целях гарантированного воспроизводства лесов в любом регионе страны в случае стихийных бедствий или катастроф, а также для обеспечения воспроизводства лесов в регионах, в которых возможности заготовки семян ограничены.

В последние годы в учреждении внедряют в практику использование методов ДНК-анализа лесных растений в случае затруднения определения причин усыхания деревьев по внешним признакам, что позволяет оперативно выявить наличие возбудителей заболеваний. Такие же методы используют в целях контроля оборота репродуктивного материала лесных растений.

В 2018 г. Рослесозащита отмечает 80-летие. Служба защиты лесов на протяжении всех этих десятилетий ведет работы по поддержанию экологической устойчивости лесных экосистем. В настоящее время Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса» имеет в составе 42 филиала, 45 отделов – лесосеменных станций, 7 лабораторий ДНК-анализа.

Российский центр защиты леса стремится соответствовать современным вызовам – отслеживать влияние климатических изменений, роста антропогенной нагрузки на леса, обеспечивать выработку и реализацию необходимых решений и эффективных мер в сфере защиты российских лесов от вредных организмов и других неблагоприятных воздействий.

On the Verge of Forest Protection Service 80 Year Anniversary

O. Tokarev – Russian Forest Protection Center («Roslesozashita»), Director,
Pushkino, Moscow region, Russian Federation

Key words: forest protection, state forest pathology monitoring, pest outbreak, Siberian moth, topwood bark beetle, forest regeneration state monitoring, seed quality assessment, federal seed stock. .

The paper highlights issues of forest protection against hazardous organisms, insect pests and forest diseases as well as forest regeneration challenges. Now days efficient forest protection is unfeasible without on line state forest pathology monitoring and forest regeneration without forest regeneration state monitoring. Organization of rational forest use, protection and regeneration is important strategically. In 2018 "Roslesozashita" is going to celebrate its 80 year anniversary completely fits the requirements that enable to make environmental and economical decisions based on its operation results.

Key risks of national environmental forest security are in focus. Siberian moth outbreaks that evolved in forests in the Krasnoyarsk territory, Tomskaya, Kemerovskaya and Irkutskaya regions, Buryatia Republic are a serious danger. Siberian moth outbreak suppression operation efficiency was 90–100%, which enabled to save around 1.4 ha of Russian forests. Topwood bark beetle population buildup in the Bryanskaya region and its damage in forest areas and its further infestation risk European Russian pine woods is of special worry.

The paper as well covers such issues as forest regeneration situation assessment. Over 80 years the forest protection service is involved in operations to keep forest ecosystem environmental resilience, In particular «Roslesozashita» has 42 subsidiaries, qualified staff and high technical infrastructure that enable development and implementation of needed decisions and efficient operations to protect forests against hazardous organisms and other adverse impacts.