По итогам деятельности ФБУ «Рослесозащита»
Центр защиты леса Красноярского края признан лучшим в стране

Предприятием, которое контролирует лесные территории Красноярского края и Республики Хакасия, выполнены все плановые показатели. — Успешной работе во многом поспособствовала на редкость сухая погода, которая позволила обследовать в уходящем полевом сезоне максимально возможное количество объектов, — объясняет успех своего коллектива директор Центра защиты леса Красноярского края Владимир Солдатов. — С другой стороны, небывало тяжелая лесопожарная обстановка в регионе прибавила нам работы. Первыми на пожарище, как известно, приходят лесопатологи. Они дают заключения, где и какого объема проводить санитарные вырубки поврежденных древостоев.

Инновации в помощь

В круг повседневных обязанностей красноярских лесопатологов также входит контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, и продуктов охоты и рыболовства, ведется радиологическое обследование земель лесного фонда, обеспечивается проверка партий семян на посевные качества и еще ряд направлений.

— Кроме плановых обязательств, у нас есть дополнительные виды работ, — продолжает Владимир Владимирович. — К ним относится мониторинг состояния лесных культур, лесных питомников, в которых оценивается динамика изменения плодородия почв. Из 52 питомнических хозяйств на территории края и Хакасии 37 уже обследованы.

Кроме того, проверено состояние питомников и взрослых насаждений на предмет фитопатологических заболеваний. Обследованы все очаги массового размножения насекомых. Удалось выявить и неизвестного еще в наших лесах «гостя» — уссурийского типографа. Продолжается феромонный мониторинг численности популяций сибирского шелкопряда и других вредных насекомых.

По мнению Владимира Солдатова, в целом лесопатологическое состояние в регионе спокойное, но это затишье временное. Прошедшие минувшим летом лесные пожары, поставившие рекорд по количеству и пройденным площадям, обязательно обернутся очагами вспышек стволовых насекомых. Без хирургического вмешательства, то есть выборочных санитарных рубок свежезаселенных деревьев, не обойтись.

Но главным достижением в работе Центра защиты леса Красноярского края стал по-настоящему инновационный прорыв в использовании современных достижений науки и информационных технологий. В первую очередь это связано с использованием дистанционного лесопатологического мониторинга.

Паспорт для клонов

— Мы ввели в практику использование снимков, полученных со спутников с последующей дешифровкой, — рассказывает начальник отдела геоинформационных систем и технологий Михаил Ягунов. — Они позволяют выявить изменения в санитарном состоянии лесов. Когда есть повод заподозрить что-то неладное, на место выезжает бригада лесопатологов для более детального обследования. Зона ответственности — 13 субъектов Российской Федерации от Урала до Якутии, 62 миллиона гектаров лесных площадей. В то же время результаты космического мониторинга, обработанные по ГИС-технологиям, мы передаем еще и во многие регионы страны.

— Кроме того, нами разработана единая общероссийская база данных лесопатологического мониторинга, работает программа для ввода и обработки полученной во время экспедиций информации, — продолжает Михаил Ягунов. — Каждый лесопатолог, работая в лесу, вводит первичные данные в переносной наладонный компьютер. Они тут же передаются в информационно-аналитический отдел, проверяются и загружаются в центральный сервер.

Уже потом обработанная информация в виде систематизированных таблиц возвращается к тем, кто ее собрал и передал, одновременно сведения поступают в «Рослесозащиту» для формирования картографического геопортала на сайте учреждения.

Таким образом, информация о лесопатологической ситуации в лесном фонде страны становится доступной для специалистов и оказывает неоценимую помощь в принятии управленческих решений.

Впрочем, настоящей гордостью Центра защиты леса стал отдел генетики и селекции с лабораторией анализа ДНК.

— Основной задачей лаборатории, созданной два года назад, является генетическая паспортизация объектов Единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК), — рассказывает кандидат биологических наук, начальник отдела генетики и селекции Елена Шилкина. — Первый этап этой работы — составление генетических паспортов плюсовых деревьев, архивов клонов и лесосеменных плантаций сосны кедровой

сибирской, проще говоря, кедра. Такую работу предполагается провести в отношении архивов клонов кедра, созданных в нашем крае и Хакасии.

Как известно, сохранение генофонда кедра сибирского является важным направлением лесовосстановительных работ, поскольку в последние годы наблюдается массовое усыхание кедровых лесов.

Именно поэтому необходимо отследить возможные несоответствия клонов с заявленным генотипом плюсовых деревьев, представленных в архивах клонов, — с этих объектов планируется в дальнейшем заготовка улучшенных и сортовых семян. От этого зависит, какое потомство получится в итоге. Любое искусственное лесовосстановление сопряжено с рядом трудностей, требует значительных капиталовложений и протяженно по времени, и важно знать, какие семена используются для этих целей.

В единой связке с наукой

Сейчас сотрудники лаборатории ведут отбор образцов для генетического картирования плюсовых деревьев кедра и их вегетативного потомства, чтобы создать единую генетическую базу лесосеменных плантаций повышенной генетической ценности и лесосеменных плантаций второго порядка.

Генетики лесопатологического центра планируют провести такую же работу для лиственницы сибирской и других видов хвойных в объектах регионов Сибири и Дальнего Востока.

Работа лесопатологов обеспечивается внушительной научной поддержкой. В Центре защиты леса открылись филиалы двух кафедр Сибирского государственного технологического университета — экологии и защиты леса и лесной таксации, лесоустройства и геодезии. А филиал базовой кафедры защиты и современных технологий мониторинга лесов Сибирского федерального университета возглавляет Владимир Солдатов.

— Да, мы должны обладать современными научными знаниями, готовить в процессе учебы специалистов, в том числе для себя, — подчеркивает Владимир Владимирович. — В то же время профессия лесопатолога предполагает постоянный сбор первичной информации в самой гуще тайги, поэтому мы постоянно и неразрывно связаны с лесом.

В коллективе давно уже практикуется метод экспедиционного подхода, при котором планируется обследование проблемных площадок методом лесопатологической таксации. Под ружьем, то есть в постоянной готовности, находится 12 рабочих групп.

Центр защиты леса располагает внушительным парком автотранспортной техники, включая внедорожники, гусеничные и колесные вездеходы и болотоходы. Все это с одной целью — чтобы информация о лесопатологическом состоянии насаждений своевременно доводилась до руководителей лесных ведомств регионов и Рослесхоза и на ее основе принимались правильные решения.

Геннадий МИРОНОВ.

Фото автора

Полевой сезон у лесопатологов начинается в мае, после схода снежного покрова, и заканчивается в ноябре, когда уже свежий снег прочно укроет тайгу. Даже профессиональный праздник, День работника леса, они, как правило, переносят на позднюю осень, пока последняя экспедиция не вернется из тайги домой.