

Чем лечить лес

В Оренбуржье летом пожелтели сосняки и дубравы, можно ли с этим бороться

В этом году оренбургские лесоводы впервые столкнулись с массовым усыханием сосен, дубов и берёз. Поражены сотни гектаров. Для выяснения причин подключались эксперты центральной лаборатории Рослесозащиты. Недавно стали известны результаты экспертизы.



Доцент ОГАУ Виктория Симоненкова: «Пройдут сотни лет, в области будут леса из саксаулов... или из кедров? Покажет климат».

сосудистый микоз.

Свои исследования проводили и на кафедре лесоводства и лесопаркового хозяйства ОГАУ. Для сравнения взяли две засохшие ветки сосны в городском парке и в районе аэропорта, проросли хвоинки во влажной среде в специальной камере.

— На хвоинках, собранных в районе аэропорта, заметны чёрные бугорки — те самые споры патогенного гриба, которые и привели к гибели дерева. При этом на хвоинках из парка таких спор нет, значит, дерево ушло по естественным причинам, — рассматривает образцы в микроскоп доцент кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства, кандидат сельскохозяйственных наук Виктория Симоненкова.

Для Виктории Анатольевны появление некроза в сосняках нашей области не стало неожиданностью. В Волгоградской, Саратовской, Самарской, Челябинской областях и Башкортостане такая проблема остро стоит уже два-три года. Перелётными птицами, животными или ветром споры патогенного гриба перенеслись и в оренбургские леса. Совсем иная болезнь — бактериальная водянка (бактериоз).

По наблюдениям эксперта, она живёт в березниках области ещё с 2003 года, вызывается бактериальной и разносится с посадочным материалом, на бензопилах и культиваторах.

— Этим летом я была в научной экспедиции в Северной Осетии. Даже там, в горных ущельях, при более благоприятных условиях деревья болеют. Сосна обыкновенная кое-где поражена некрозом. Хотя в целом лесопатологическое состояние у сосны там лучше из-за влажного климата, — добавляет специалист.

По мнению учёных, главная причина, ведущая к ослаблению деревьев, — многолетняя засуха. Грунтовые воды уходят всё ниже, корни до водного слоя просто не достают. Есть и другая причина: так называемый карбонатный или известковый слой препятствует прохождению корней к водоносным слоям. Таковы особенности нашего рельефа.

Применять индивидуальный подход к каждому дереву в лесу невозможно. Также нереально остановить крупные промышленные предприятия, выбросы которых влияют на состояние лесов, или же прекратить добычу полезных ископаемых. Экологи давно бьют тревогу по поводу последствий, к которым может привести добыча нефти глубоким наклонным бурением в районе Бузулукского бора. По мнению учёных, нефть для сосен является той органикой, за счёт которой они живут. Отсутствие органических веществ значительно ослабляет состояние древостоев, делает их подверженными всевозможным болезням. К тому же антропогенные (высаженные) леса,

каким является и Бузулукский бор, всегда более уязвимы к неблагоприятным факторам, чем девственные.

Пустыня наступает

По данным оренбургского филиала Рослесозащиты, на данный момент по области лесными болезнями поражены сосны на площади 506 гектаров, берёзы — 957,5 гектара, дубы — 171 гектар. Необходимые документы направят в Минприроды и Рослесхоз. А там примут решение о проведении выборочных либо сплошных рубок поражённых лесопосадок. После агротехнической обработки почвы на этом месте будут высажены новые деревья. Вот только приживутся ли? Будут ли устойчивы к болезням?

— Приживаемость саженцев у нас низкая: из 100 процентов высаженных деревьев только 30 остаются. Многие зависят от посадочного материала, выбранных пород деревьев, необходимого ухода, — поясняет Виктория Симоненкова.

Ещё лет 30 назад в области были крупные лесопитомники, в которых выводили районированные виды. Сейчас посадочный материал закупают из Подмосковья, а то и из-за границы. К нашим — 30°C зимой и +40°C летом привозные саженцы просто не устойчивы. Отдельный разговор о породах деревьев. Несколько лет назад учёные ОГАУ просили выяснить причину усыхания туй, высаженных возле СКК «Оренбуржье». Как показали исследования, деревья не вынесли суровой оренбургской зимы. По той же причине, а также из-за недостаточного ухода погибли рябины и липы в городских скверах.

Ещё в 2014 году пять районов Оренбуржья были отнесены к зоне полупустынь. За последние 50 лет среднегодовая температура по области повысилась на 6 градусов — к такому выводу пришла Виктория Симоненкова, проанализировав данные с 17 метеорологических станций области. На поверхности почвы в период засухи температура может подниматься даже до 80°C. Неужели дойдёт до того, что на смену нашим дубам, вязам и соснам придут саксаулы?

— Климат меняется — это факт, но вот насчёт саксаулов не уверена, проведущий клён и карагач не забывайте, — улыбается доцент. — Кстати, некоторые мои коллеги считают, что грядёт глобальное похолодание. Если так, то у нас будет отлично чувствовать себя лиственницы и кедры, как тысячью лет назад.

Пока до экзотики нам далеко, нужно сохранить то, что имеем. Бороться с лесными болезнями можно только одним способом — брать количеством высаженных деревьев, качеством посадочного материала и, конечно, ухаживать. Годовой показатель лесовосстановления по области уже выполнен на 91,1 процента, осенний сезон посадок в самом разгаре.

Антон ПИЧУРИН
Фото Валерия ГУНЬКОВА

Курсы крестьянской науки

Второй этап российского образовательного проекта «Школа фермера» объявлен 21 сентября в ОГАУ. Проект поддерживает молодых предпринимателей в аграрной сфере, помогает повышать финансовую грамотность начинающих и уже состоявшихся фермеров.

Бесплатные курсы проводятся три месяца, в финале предстоит защита бизнес-плана перед аттестационной комиссией, в составе которой проректор по стратегическому развитию ОГАУ Руслан Шафеев, доцент кафедры технологий производства и переработки продукции животноводства кандидат биологических наук Рамис Мустафин, ведущий научный сотрудник ОГАУ кандидат сельскохозяйственных наук Виталий Безуглов. Со своими отточенными идеями выпускники смогут участвовать и в грантовом конкурсе областного Минсельхоза.

Первый вице-губернатор — министр сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области Сергей Балькин поздравил слушателей с началом обучения.

Тридцать новобранцев «Школы фермера» будут изучать технологию и современное производство молочного и мясного животноводства с преподавателями Оренбургского государственного аграрного университета и экспертами федерального уровня. В программу курсов включены методы ведения рентабельного фермерского хозяйства, правовая и финансовая грамотность, основы маркетинга. Также курсанты узнают, как взаимодействовать с крупными агрохолдингами. Практические занятия пройдут на базе успешных предприятий региона.

С первого потока дипломы по профессиональной переподготовке и сертификаты участники «Школы фермера» в конце прошлого года получили 26 выпускников.

— Комиссия отметила, что слушатели после обучения показали достойный уровень. Хотелось бы назвать некоторые проекты, где выпускники применили знания. Это производство кормов для домашних животных в Сорочинском городском округе, предприятие по выращиванию овец в Оренбургском районе, ферма по разведению овец катумской мясной породы в Шарлыкском районе, КФХ по выращиванию крупного рогатого скота молочного направления в Бугурусланском районе и мясного в Светлинском районе, — добавил первый вице-губернатор.

— Желаю успеха, пройти проект до конца, найти новые возможности и друзей среди одногруппников, — поддержал новичков выпускник первого потока «Школы фермеров» Артём Андреев из Акбулакского района. Артём уже получил грант от регионального Минсельхоза на развитие своего хозяйства.

Ежегодно на грантовую помощь фермерам Оренбуржья областное правительство выделяет около 400 миллионов рублей.

Алла ЧЕРКЕСАТОВА

Хворь на дубе том

Начальник отдела защиты леса Оренбургского филиала Рослесозащиты Андрей Кубасов горько осматривает некогда могучие дубы в окрестностях Краснохолма. На деревьях ни одного зелёного листочка, сплошь пожелтевшие и засохшие. Но дело здесь не в осени.

— Такая картина у нас с июля. Эти деревья ещё совсем молодые, им от 60 до 90 лет, в среднем дуб живёт 300 — 400 лет, — говорит специалист, рассматривая сухую ветку.

Через несколько дней после краснохолмских лесничих тревогу забили городищенские: там засохли дубы на площади 18,3 гектара. Лесовод говорит, что природные недуги такого масштаба охватили область впервые.

— Лесная эпидемия у нас началась в апреле. По непонятной причине стали сохнуть сосны вдоль автомобильной трассы в районе Нежинки, аэропорта, а также в городских скверах Оренбурга. Сам обратил внимание на пожелтевшие сосенки в парке на проспекте Гагарина. Позже с разных районов области начали звонить лесничих с такой же проблемой, — продолжает Андрей Кубасов.

К лету вслед за соснами начали засыхать берёзы, затем и дубы. Лесоводы отобрали образцы листьев, ветвей, стволов и корней погибших деревьев и для выяснения причин отправили в лабораторию Рослесозащиты в город Пушкино Московской области.

От климата до нефти

Как показали результаты экспертизы, хвойные поразили ценантневый некроз, также называемый раком сосны. Берёзы пострадала от бактериальной водянки. Причиной усыхания дуба стали сразу две болезни — цитоспоровый некроз ветвей и



В среднем ежегодная посадка деревьев в Оренбуржье проводится на площади 860 гектаров. С 2023 года планируется сажать по 1350 гектаров.