



ЗАЧЕМ ДЕРЕВЬЯМ ДНК-ПАСПОРТА? Как генетические исследования помогают восстанавливать леса

Откуда родом дерево, чем оно болеет и какой вредитель мешает ему расти? Ответы на эти вопросы даёт ДНК-анализ, который проводят специалисты Рослесхоза.

Генетика сегодня помогает восстанавливать леса и бороться... с нелегальными вырубками. Поэтому учёные разрабатывают специальные паспорта деревьев, в которых есть все данные о лесных насаждениях.

Генетический паспорт – это некая «формула» из показателей, значений и частот аллелей (форм гена, определяющих конкретный признак). В документе есть информация о месте и дате отбора образца, породе, типе и других параметрах. В качестве биоматериала используют хвою, древесину, листья, корни и семена.

Места для сбора материала выбирают не случайно, а на основе большой аналитической работы. Специалисты поделили площадь страны на квадраты 100 x 100 км. В точках их пересечения отбирают образцы с 30 разных лесобразующих пород деревьев. Например, в смешанных елово-сосновых насаждениях берут 30 образцов биоматериала сосны и столько же ели.

Собранный материал исследуют в генетических лабораториях Рослесхоза. В России их восемь – в Московской, Воронежской и Ленинградской областях, Красноярском, Алтайском, Хабаровском краях и Бурятии. В них используются современные методики ПЦР и фрагментного анализа. Центры оснащены современным оборудованием, которое удалось закупить в том числе по национальному проекту «Экология».

Полученные данные позволяют идентифицировать или подтвердить происхождение дерева. Это необходимо, например, чтобы в перспективе контролировать легальный оборот древесины и расследовать нарушения, связанные с незаконной вырубкой леса.

Паспортизация лесных насаждений также важна, чтобы пресекать возможные попытки выдать обычные семена за улучшенные. Именно они используются для восстановления лесов.

Пресс-служба
Минприроды края по
материалам Минприроды
России
15.10.2024 г.

ОФИЦИАЛЬНО

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
Лесное хозяйство края

Разговор о мерах по усилению охраны от лесных пожаров



На заседании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Павловского района представители районной администрации, главы сельсоветов, специалисты служб спасения, руководители муниципальных унитарных предприятий и организаций обсудили подготовку хозяйства и организаций к отопительному сезону 2024-2025 годов. Состоялся разговор и о принимаемых мерах по усилению охраны лесов от пожаров и обеспечению безопасности населённых пунктов в пожароопасный период.

По второму вопросу с докладом выступил начальник отдела обеспечения полномочий в области отношений по Павловскому лесничеству Вячеслав Бисимбеков. Докладчик отметил, что в текущем году в Павловском районе на территории Павловского лесничества ликвидировано три лесных пожара общей площадью 4,9 гектара. Также Вячеслав Бисимбеков сообщил о запланированных мероприятиях по тушению лесных пожаров на 2025 год: разработке оперативного плана, создании оперативного штаба, заключении соглашений о взаимодей-

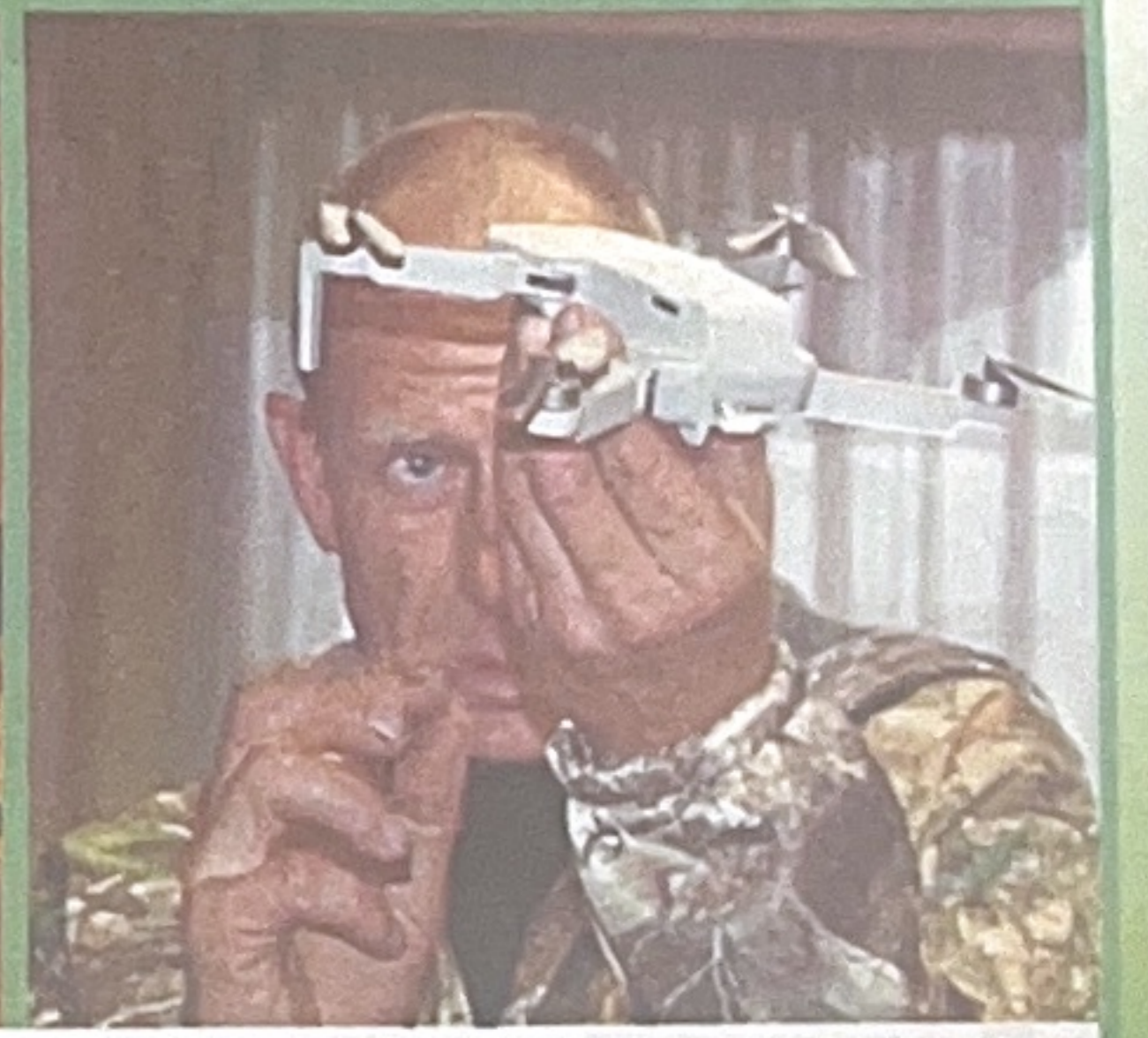
ствии при тушении природных пожаров и обмене информацией и другое. – Тушение лесных пожаров на землях лесного фонда территории Павловского лесничества, наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах района осуществляют ООО «Содружество» и краевое автономное учреждение «Алтайлес». Для успешной борьбы с лесными пожарами и осуществления пожарного мониторинга на период пожароопасного периода 2024-2025 годов на территории Павловского лесничества имеется пункт сосредоточения противопожарного инвентаря, четыре пожарно-наблюдатель-

ных вышки, они оснащены системами видеонаблюдения. Мы обеспечены техникой, имеется семь пожарных автомобилей, четыре малых лесопатрульных комплекса на базе УАЗ, семь тракторов и три автомобиля для перевозки людей, – доложил присутствующим Вячеслав Бисимбеков. Все вопросы взяты на контроль. Подготовка к зимнему периоду продолжается.

Управление лесами
Минприроды края по
материалам сайта
администрации
Павловского района
26.09.2024 г.

Лесники Алтайского края

прошли обучение по управлению беспилотными летательными аппаратами



Специалисты ООО «Союз энергетиков Поволжья» провели обучение лесников Алтайского края по программе «Оператор беспилотных летательных аппаратов». Мероприятие состоялось в рамках реализации сразу двух федеральных программ – национального проекта «Беспилотные авиационные системы» и проекта «Содействие занятости». Занятия включали теоретический и практический блоки. Теоретическая часть прошла в актовом зале управления лесами Минприроды Алтайского края, а практическая – на территории Лесного селекционно-семе-

новодческого центра в Первомайском районе. В обучении приняли участие более 30 работников краевых автономных учреждений «Алтайлес» и «Боровлянский лесхоз». Инструктор ООО «Союз энергетиков Поволжья» Николай рассказал: «Программа обучения включает управление беспилотными летательными аппаратами и практикующие полёты на симуляторах и дронах. По итогам обучения все слушатели получают удостоверения государственного образца о прохождении курса. Приятно, что в Алтайском крае такой интерес к этой теме,

большая вовлечённость – 30 человек станут обладателями специальных удостоверений. Это очень хорошо». Начальник региональной диспетчерской службы КАУ «Боровлянский лесхоз» Сергей Буров прокомментировал событие такими словами: «Когда аппарат стоит более миллиона рублей, безрассудно отдавать его управление в руки неподготовленного человека, поэтому обучение просто необходимо. Ранее я уже проходил обучение на учебных моделях, сегодня нам предоставили рабочие модели летательных аппаратов, уп-

равлять ими было намного ответственнее». До конца года в Алтайский край поступит 12 беспилотных летательных аппаратов на сумму 18 млн рублей. Техника будет приобретена в рамках реализации национального проекта «Беспилотные авиационные системы». В лесном хозяйстве региона аппараты планируют использовать для обнаружения пожаров и попутно для выявления незаконных рубок и других нарушений.

Управление лесами
Минприроды Алтайского
края
16.10.2024 г.

Спецвыпуск

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Интересно



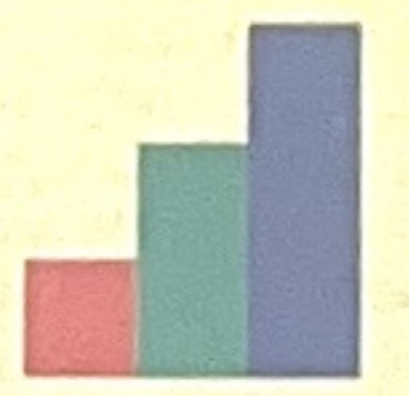
Генетика сегодня помогает восстанавливать леса и бороться... с нелегальными вырубками

Заметки



В текущем году в Павловском районе на территории Павловского лесничества ликвидировано три лесных пожара общей площадью 4,9 гектара

Цифры



До конца года в Алтайский край поступит 12 беспилотных летательных аппаратов на сумму 18 млн рублей

Заметки



В обучении приняли участие более 30 работников краевых автономных учреждений