

# лесная промышленность

## «Мы заинтересованы, чтобы лес перерабатывался именно на территории Пермского края»

— интервью —

**Министр природных ресурсов Пермского края Дмитрий Килейко рассказал о текущем состоянии лесной промышленности региона.**

**— Пермский край считается лесным регионом. Как оцениваются лесные ресурсы края?**

— Пермский край занимает по объемам лесных ресурсов первое место в Приволжском федеральном округе. Расчетная лесосека составляет примерно 21 млн куб. м, то есть это тот лес, который есть и который может быть предоставлен в пользование. В 2018 году в пользование было предоставлено 13,8 млн куб. м древесины по всем видам пользования. По итогам прошлого года, из предоставленных 13,8 млн куб. м фактически было вырублено 9 млн куб. м. Таким образом, в прошлом году мы нарастили объем заготовки, подняли процент освоения расчетной лесосеки. Сегодня перед министерством стоит задача по увеличению объема лесозаготовки. Объем того леса, который арендатор может заготавливать, должен стремиться к 100%.

**— Почему 100% освоения — недостижимый план?**

— Это связано с тем, что есть разный породный состав лесов. Не все породы пригодны для лесозаготовки. Ключевым фактором являются и погодные условия. Например, практически все лето этого года шли дожди, и это напрямую повлияло на объем лесозаготовки. Относительно первого полугодия 2018 года он снизился на 500 тыс. куб. м. На освоение лесов влияет также лесоустойчивость.

**— Какие проблемы с лесоустойчивостью есть у региона?**

— Лесоустойчивость — это актуальная информация о лесе, его породных свойствах, возрасте и других характеристиках. Вопросы лесоустойчивости являются федеральными полномочиями. Но ежегодно на эти цели регионам выделяется лишь минимальный объем бюджетных средств. Это очень затратные мероприятия. Средняя стоимость работ составляет 40–50 млн руб., лесоустойчивые работы ведутся один-два года. Необходимо, чтобы информация по каждому лесничеству не превышала 10 лет. Но у нас есть такие лесничества, в которых лесоустойчивость не проводилось 12, 15, даже 20 лет. Вот насколько у нас устарела информация о том ресурсе, который есть. Несмотря на то что это федеральные полномочия, мы понимаем, что этим необходимо заниматься, поэтому направляем на эти цели и средства краевого бюджета, а также работаем с Рослесхозом по привлечению средств федерального бюджета.

Это необходимо для того, чтобы проводить аукционы. Лесопользователи выигрывают аукционы, основываясь на устаревшей информации, в итоге по факту могут получить в пользование совсем другой лес, нежели тот, что указан в документах. И это в том числе влияет на освоение расчетной лесосеки.

**— Сколько лесничеств сегодня не имеют актуального лесоустойчивости?**



— Всего в Пермском крае 28 лесничеств. На сегодня у нас лесоустойчивость проведена по четырем лесничествам: Пермскому, Закамскому, Кочевскому и Кудымкарскому. На это потрачено более 200 млн руб. Из федеральной казны — около 20 млн руб., все остальное — за счет краевого бюджета. В этом году начаты работы по лесоустойчивости Чердынского лесничества, продолжится работа по лесоустойчивости Сивинского лесничества и завершится лесоустойчивость Березниковского лесничества. Для того чтобы лесоустойчивость было актуализировано, нам нужно три-четыре лесничества в год делать. Мы успеваем делать только одно-два. Тот темп и тот объем денег не позволяет достичь актуальной информации по всем лесничествам Пермского края.

**— Насколько сильно отличается информация по тем лесхозам, где лесоустойчивость уже проведена?**

— После проведения лесоустойчивости серьезные изменения могут наблюдаться на отдельных используемых участках лесничества. Например, записано, что на участке 30% лиственных деревьев, а 70 — хвойных, а после проведения лесоустойчивости информация может поменяться вплоть до обратной. Потому что 20 лет — это большой срок. Постоянно происходит и рубки леса, и подрастает молодня. Листва замещается хвоей.

**— В этом году часть лесных регионов России охватила серьезные пожары. Нас, к счастью, это не коснулось, в том числе из-за погоды. Однако не всякий раз можно надеяться на погоду. Что делает министерство для предотвращения таких ситуаций?**

— Каждый летний сезон получается совершенно разным. Если вспомнить лето 2018 года, то на территории Пермского края было зафиксировано 82 лесных пожара на землях лесного фонда. По Российской Федерации установлен норматив, в соответствии с которым не менее 63% лесных пожаров должны быть потушены в первые сутки. У нас в прошлом

году из 82 пожаров примерно 92% были потушены в первые сутки. Мы показали в том году довольно высокую эффективность. В этом году на территории края было зафиксировано 22 лесных пожара — сыграл погодный фактор здесь за нас. Но вне зависимости от погоды мы принимаем все необходимые меры для того, чтобы обеспечить пожарную безопасность в лесах, сработать на опережение.

**— Пожары — не единственный источник ущерба для пермских лесов. Несколько лет назад министерство начало серьезную работу по предотвращению незаконных рубок. Удалось ли достичь существенного результата и сократить «черный рынок»?**

— За последние семь лет нам удалось добиться положительной динамики в вопросах охраны лесов от незаконных рубок. В эти семь лет у нас идет плавное, постепенное уменьшение количества незаконных рубок. За это время причиненный лесному хозяйству ущерб от незаконных рубок сократился в полтора раза (в 2012 году было зафиксировано 1052 случая незаконной вырубки объемом 58,1 тыс. куб. м, в 2018-м — 480 случаев общим объемом 35,3 тыс. куб. м). Последние пять лет выявляемость лесонарушений стабильно превышает более 70%. То есть более чем в 70% случаев мы с органами правопорядка (МВД, прокуратурой) выявляем и находим лиц, совершивших рубку. От 40 до 50% случаев незаконных рубок выявляется при патрулировании территории сотрудниками лесничеств. Большой и предупреждающий, и профилактический эффект от незаконных рубок имеет дистанционный космический мониторинг, который осуществляется силами подведомственного учреждения Рослесхоза — Рослесинфорга. Благодаря проведенной работе с Рослесхозом в последние годы мы значительно увеличили площадь дистанционного мониторинга. Если два года назад она составляла всего 30% территории лесов в Пермском крае, то сегодня достигла уже 70% территории — 7,9 млн га.

В 2018 году мы также запустили пилотный проект, заключив трехстороннее соглашение с компанией «Уралбумага» (входит в группу ПЭБК). Подрядчик осуществлял для компании космический мониторинг и дешифрирование снимков с периодичностью один-два раза в месяц, а они передавали информацию министерству. Компания использовала данные для текущей лесохозяйственной деятельности (проектирование лесозаготовительных работ и так далее). А нам информация необходима для оценки возможного изменения лесного фонда. Таким образом, по итогам проекта в течение года на территории Добрянского лесничества число незаконных рубок сократилось на 54%. Это серьезный результат. Поэтому в этом году мы расширили проект, вновь заключили соглашение с «Уралбумагой», а также с компанией «Соликамскбумпром» по мониторингу Вайского лесничества. В итоге у нас за счет государственно-частного партнерства мониторингом покрыта площадь 1,1 млн га. Всего космическим мониторингом охвачены две трети площади лесного фонда Пермского края. Губернатор поставил задачу, чтобы в 2020 году был 100%-ный охват площади. Затем будем рассматривать вопрос о повышении периодичности анализа космоснимков — с 1 раза в год до 1 раза в месяц. Самое главное — мы видим профилактический эффект от этого. Уже сейчас те люди, кто раньше нарушал, незаконные рубки. Это сильно влияет на то, чтобы все, кто работает в лесу, осуществляли деятельность легально.

**— Помимо космического мониторинга, в Пермском крае несколько лет назад была начата работа по автоматизации процессов лесопользования, в частности проект «Умный лес». Как продвигается проект, каковы его результаты?**

— Космический мониторинг как раз часть этого проекта. Но сегодня проект «Умный лес» — это нечто гораздо большее. Начали мы с дешифрирования снимков, а сейчас уже видим, что внедрение мониторинга позволяет не только предотвращать незаконные рубки, но и полностью обобщить и автоматизировать информацию о состоянии лесного фонда Пермского края.

Сейчас мы работаем над проектом вместе с министерством информационного развития и связи Пермского края. По их линии уже предоставлено финансирование, проведены аукционы, определена компания, которая в настоящее время занимается созданием автоматизированной системы «Умный лес». В системе будет собрана вся информация, касающаяся характеристик лесных участков. То есть это и породный, и возрастной состав и так далее. По сути, «Умный лес» будет представлять собой единое информационное пространство, которым могут в той или иной мере пользоваться все: и органы власти, и бизнес, и заинтересованные граждане. Так, будет возможность создания личного кабинета юридического лица, в котором оно сможет полу-

чить всю необходимую информацию в электронном виде, а потом предоставлять ее в минприроды. Сейчас у нас много работы происходит в бумажном виде, мы все это хотим перевести в цифровое пространство. Тем более есть федеральная единая государственная автоматизированная система, в которой хранятся все данные о сделках, арендаторах и так далее. «Умный лес» мы планируем с этой системой интегрировать, чтобы они работали вместе. На втором этапе проекта планируется расширить систему «Умный лес» дополнительными модулями, включающими информацию о хранении древесины, транспортировке. Потому что мы понимаем, что могут быть не только незаконные рубки, но и незаконная перевозка этой древесины, вывоз круглого леса за пределы Пермского края. Мы заинтересованы, чтобы лес максимально перерабатывался именно на территории Пермского края. Создавались новые производства, новые комбинаты по переработке древесины, новые рабочие места, чтобы налоги шли в местный и краевой бюджет.

**— Какие крупные инвестиционные проекты реализуются в отрасли?**

— К настоящему моменту уже реализованы проекты «Уралбумага», «Соликамскбумпром», «Красный Октябрь», «Капитал-3», ПДСК. Сейчас идет работа над проектом компании «Камкартон» на территории Краснокамского городского округа. Началось строительство комплексной линии цехов. В результате компания будет производить 142 тыс. тонн готовой продукции в год. Для этих целей минприроды Пермского края им согласован, зарезервирован лесной ресурс в объеме 400 тыс. куб. м. Сейчас компания прикладывает все усилия, чтобы со следующего года запустить. Наряду с этим сейчас в проработке еще два инвестиционных проекта двух компаний, которые хотят здесь увеличить переработку на базе действующих комбинатов. Мы под это тоже определенный лесной ресурс зарезервировали. Информацию о компаниях готовы будем раскрыть, когда будут согласованы условия спецификационных с Минпромторгом РФ.

**— Лес Пермского края преимущественно перерабатывается здесь, или все же вывозится за пределы региона?**

— У нас уникальный регион. Для Пермского края характерно многоцелевое использование лесов. Лес предоставляется и под инвестпроекты, на долгосрочную аренду на 49 лет, третье направление — обеспечение собственных нужд граждан. То есть деловая древесина для строительства домов и древесины для отопления своих домов. Мы стараемся поддерживать этот баланс. Наш край уникален тем, что разный бизнес уживается вместе, и наряду с крупными промышленными предприятиями у нас работой в лесу обеспечиваются малый и средний бизнес. Например, традиционно лесной Коми-округ, где нет больших производственных предприятий. Так сложилось десятилетиями, что люди там занимаются в основном заготовкой древесины и

другой работой, связанной с лесным хозяйством. Примерно 40% лесозаготовителей относится к малому и среднему бизнесу. Таким образом, когда мы проводим аукционы по предоставлению лесного ресурса на короткий срок — один год, тем самым мы обеспечиваем занятость людей, проживающих в северных территориях. Для субъектов малого и среднего предпринимательства в 2016 году у нас было предоставлено 217 тыс. куб. м древесины, в 2017-м — 440 тыс. куб. м, в 2018-м — 608 тыс. куб. м. В этом году губернатор поставил задачу достичь одного миллиона. Мы в этом направлении активно работаем. По состоянию на 1 августа было предоставлено 508 тыс. куб. м. В сентябре состоится аукцион в Коми-Пермяцком округе, где будет выставлено еще около 190 тыс. куб. м мелкими лотами. Для нас очень отродно, что в аукционах принимают участие и побеждают именно пермские предприниматели. Это и занятость населения, и рабочие места, и доходы.

**— Как продвигается работа над проектом создания природного парка «Пермский»? Будут ли запущены аналогичные проекты на других природных территориях?**

— В прошлом году был учрежден природный парк «Пермский» с дирекцией в городе Перми. Он включает в себя три кластера: Красновишерский, Чусовской и Усьвинский. 99% территории парка находится на землях лесного фонда. Парк включил в себя 27 особо охраняемых природных территорий региона. Туда попали знаковые для Пермского края места: Каменный Город, Усьвинские Столбы и так далее. То есть довольно много различных природных достопримечательностей. Сегодня у нас активно ведется работа, укомплектован штат сотрудников, в том числе инспекторы на местах, на каждом из участков. Они осуществляют патрулирование территорий. Здесь решаются две задачи: охрана особо охраняемой территории и защита ее от незаконных рубок, пожаров. По территории парка проходит много маршрутов водного туризма. У нас есть разделение полномочий с агентством по туризму. Все-таки министерство природы занимается природоохранной деятельностью. Мы содействуем развитию туризма. Наши задачи: сопровождение посетителей, информирование, экологическое просвещение, прокладка новых маршрутов. Еще одно направление касается контроля за территорией с точки зрения мусора. После туристов остаются горы мусора, и это действительно большая проблема. В предыдущие годы приходилось устраивать волонтерские акции по очистке территорий с привлечением общественных объединений, подведомственных учреждений. Сейчас мы совместно с агентством по туризму приступаем к оборудованию мест сбора мусора, организации контейнерных площадок. Мусор будет собираться и вывозиться на катамаранах. Таким образом, мы пытаемся выстроить цивилизованную систему, чтобы туризм был экологическим во всех его смыслах.

**Беседовала Ирина Пелавина**

## Противопожарный расчет

— административный ресурс —

**В этом году количество пожаров на землях лесного фонда, по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, сократилось в четыре раза. Большинство из них было потушено в первые сутки. При этом в региональном минприроды признают, что серьезное влияние на пожарную безопасность оказала дождливая погода. Сейчас краевые власти решают задачу по обновлению парка противопожарной техники. Традиционные и эффективные технологии оперативного выявления очагов возгорания дополняются новыми.**

В 2019 году ущерб от пожаров на территории страны, по предварительным подсчетам, составил около 7 млрд руб. По данным Гринпреаса, к началу августа в стране сгорело более 13 млн га леса, что сопоставимо с территорией Греции. Пожары тушили не только сотрудники лесоохраны и МЧС, но и волонтеры, и Минобороны, которое применяло военную авиацию. Наиболее пострадавшая территория — Сибирь, в ряде

регионов которой пожары были потушены только к середине текущего месяца.

Пермский край в этот раз беда обошла стороной. Однако 2010 году в регионе было зафиксировано несколько десятков крупных пожаров, большей частью в северных районах, которые выжили более 32 тыс. га леса. В прошлом году на территории края было зафиксировано 82 пожара, в этом году лишь 21. Во многом это было обусловлено дождливой погодой.

На региональном уровне органы, координирующие противопожарные мероприятия в лесах и борьбу с огнем, является краевое министерство природных ресурсов. Согласно нормативу, который установлен на национальном уровне, в первые сутки должно быть потушено не менее 63% пожаров. По официальным данным, за прошлый год в первые сутки было потушено 92% пожаров. Стоит отметить, что на участках леса, отданных в долгосрочную аренду, ответственность за противопожарные мероприятия лежит на арендаторах. Последние обязаны содержать специализированную технику и обученный персонал.

Основные документы, которыми регламентируются мероприятия по профилактике лесных пожаров и их тушению, — лесной регламент Перм-

ского края и ежегодный план тушения пожаров. Согласно плану, в этом году на тушение пожаров в Прикамье было запланировано 86,49 млн руб., более 50 млн из которых — средства федерального бюджета. Основная часть расходов сейчас — это закупка необходимой техники.

Физическая техника сконцентрирована на 11 пожарно-химических станциях (ПХС), которые распределены по всей территории региона. Одна ПХС «прикрывает» сразу несколько лесничеств, все станции являются частью специализированного подразделения по наземной охране лесов СГБУ «Пермский лесопожарный центр». В ее структуру входят также региональная диспетчерская служба, Западно-Уральская база авиационной охраны лесов и учебный центр. При этом роль первично звена по обеспечению пожарной безопасности выполняют сотрудники лесничеств, которые постоянно обеспечивают патрулирование опасных участков леса. Второй вид патрулирования — авиационное.

Если выявляются термальные точки или очаги возникновения пожаров, то туда по воздуху или по земле выдвигаются силы и средства, в зависимости от доступности территории. Практика борьбы с лесными пожарами прошлых лет показала, что в 60%

случаев они были обнаружены авиационным способом. При этом эффективность работы воздушных судов напрямую зависит от кратности патрулирования.

Вся территория Пермского края разделена на зону наземного обнаружения и тушения пожаров (4088,2 тыс. га) и зону лесовозаготовительных работ (7916,8 тыс. га). К последней относятся территории на севере региона. По данным Лесного плана, в этом году наземное патрулирование производилось по 700 маршрутам общей протяженностью 15 тыс. км, а авиационное осуществлялось по 15 маршрутам протяженностью 7 тыс. км. Для посадки самолетов и вертолетов, которые используются в противопожарных мероприятиях, в Прикамье приспособлены 13 посадочных площадок, пять из которых оборудованы пунктами заправки авиационным топливом и смазочными материалами.

Общая численность лесопожарных формирований в регионе насчитывает 232 человека и 119 единиц техники. При необходимости для тушения могут быть привлечены еще 828 человек и 93 единицы техники за счет сотрудников пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований. При полной мобилизации сил и средств в регионе на борьбу с

огнем встанут более 3,8 тыс. человек и 1596 единиц техники. Кроме того, в Прикамье отработана схема межрегионального взаимодействия при тушении пожаров со Свердловской и Кировской областями, Республикой Коми, Удмуртией и Башкирией.

С 2016 года для обнаружения пожаров используется новый способ — на вышках операторов сотовой связи размещаются видеокamеры кругового обзора. Они могут передавать информацию в режиме реального времени. Изначально на вышках была размещена система из 10 камер, в этом году к ним добавилось еще 15. Теперь охват территории увеличился в 2,5 раза. В будущем их количество будет увеличено, это позволит сдвинуть маршруты авиатрулирования еще севернее. При этом, в отличие от авиации, камеры могут работать вне зависимости от погодных условий.

Стоит отметить, что в начале десятилетия для обнаружения лесных пожаров в Прикамье применялись спутниковые технологии дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) с помощью спектрорадиометра MODIS. Предполагалось, что спутниковый мониторинг позволит в оперативном режиме получать информацию о тепловых аномалиях в лесах и обнаруживать даже слабые оча-

ги возгорания. Но в результате специалисты пришли к выводу, что существенные ограничения на эффективность этого метода накладывали метеорологические особенности. Основным препятствием для оперативного обнаружения пожаров стала облачность. Так, в исследованиях специалистов ГИС-центра ПНИУ, посвященном мониторингу, отмечается, что с июня по сентябрь 2011 года «неоднократно наблюдались продолжительные периоды с преобладанием значительной и сплошной облачности, которая препятствовала детектированию пожаров. Сплошная облачность наблюдалась 60% времени. Второй фактор, который препятствует успешному обнаружению — низовой характер пожаров. В итоге ученые сделали вывод, что «оперативный мониторинг лесных пожаров в Пермском крае доступными в настоящее время традиционными методами ДЗЗ малоэффективен в том смысле, что информация об наземных и авиационных служб контроля приходит быстрее».

Сейчас технологии дистанционного зондирования применяются, прежде всего, для пост-анализа и оценки последствий пожаров, а также установления фактов незаконных рубок леса.

**Максим Стругов**