

Среда обитания

Леса в нашей стране занимают 40,2 % территории, или чуть более 9,7 млн га. Фактически на каждого белоруса приходится около 1 га лесных насаждений. Почти вдвое больше, чем усреднённый показатель на каждого жителя Земли - 0,52 га! О лесных богатствах Беларуси рассказал член Постоянной комиссии по экологии и природопользованию **Виталий РАКОВЕЦ**.

- Как соблюдается баланс между производственным и природоохранным назначением леса?

- В соответствии с экологическим, экономическим и социальным значением лесов, их местом нахождения и выполняемыми функциями они делятся на категории: природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные и эксплуатационные. Критерии каждой строго очерчены. Например, в состав защитных входят леса, расположенные в границах водоохраных зон, первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги. Эксплуатационные - те, что не относятся ни к одной другой категории.

За последние десятилетия в Беларуси существенно выросла доля спелых лесов - с 4,7 до 19,6 %, поэтому увеличились и объёмы заготовки древесины. Это связано с естественными процессами роста и проводимой Министерством лесного хозяйства политикой по регулированию пользования лесом. Так, если в 2015 году лесхозами было заготовлено 17,2 млн м³ древесины, то в 2023-м - почти 21 млн м³.

Несмотря на это общие количественные и качественные показатели лесного хозяйства хуже не стали. Фиксируются значительные запасы древесины, по возрасту подходящей для

заготовки. При этом Минлесхоз прогнозирует дальнейший рост запасов, связанный с массовым созреванием лесов, посаженных в послевоенное время. Вырубка продолжит расти, и это будет плановая заготовка, обусловленная преобладанием доли спелых и перестойных насаждений. Фактически сбор урожая.

Безусловно, вырубки оказывают воздействие на окружающую среду, но происходящие в экосистеме изменения носят кратковременный и локальный характер. Лесопользование ведётся с учётом экологического, экономического и социального значения лесов, их местонахождения и выполняемых функций. Рубки - в соответствии с проектами лесоустройства, прошедшими обязательную Государственную экологическую экспертизу, подтверждающую соответствие назначенных рубок законодательству об охране окружающей среды и направленные на рациональное использование природных ресурсов. Необходимо понимать, что на вырубках в установленные сроки проводится лесовосстановление.

В 2023 году только в лесном фонде Минлесхоза за счёт посева и посадки заложено около 29 тыс. га новых лесов. Выращивание посадочного материала осуществляется в 79 постоянных лесных питомниках, а также в четырёх специализированных тепличных комплексах. Уровень лесистости нашей страны вырос до рекордных 40,2 %. За последние три года лесовосстановление и лесоразведение проведены на площади в 145 тыс. га. Выращивается больше деревьев, чем вырубается.

- Восполняемость - самая большая ценность древесных ресурсов. Но сроки роста деревьев зачастую сопоставимы, а то и больше продолжительности средней человеческой жизни. Какие основные этапы роста леса?

- Леса по возрасту делятся на молодняки, средневозрастные,

приспевающие, спелые и перестойные. Иногда последние две группы объединяются в одну - ту, которую можно заготавливать.

На основе деления лесов по возрасту решается вопрос о размере ежегодной рубки. На одном гектаре молодого леса может расти до 10 тыс. деревьев, а векового - менее 500.

В процессе созревания леса ведутся «рубки ухода», направленные на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно-ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций и своевременное использование древесины. Их цель - создание благоприятных условий для роста главных пород путём удаления нежелательных деревьев. Они включают рубки осветления, прочистки, прореживания, проходные. Осуществляют их в определённое время всегда до возраста проведения главной рубки - заготовки спелой древесины.

Осветления и прочистки проводятся в молодых насаждениях от 1 до 20 лет, когда формируется желаемый породный состав древостоя. Выбор главной породы определяется плодородием и влажностью почвы. Целевые породы - виды, древесина которых обеспечивает высокую продуктивность и имеет повышенный спрос на рынке лесоматериалов: сосна, ель, дуб, ясень, клён, ольха чёрная. При проведении осветлений и прочисток заготавливается, главным образом, неликвидная древесина, непригодная по своим параметрам для использования даже в качестве дров. Её оставляют в лесу. Разлагаясь, она служит ценным источником органического материала, способствующим сохранению лесной среды и биологического разнообразия, удерживает влагу в почве.

Рубки прореживания ведут в возрасте от 21 до 40 лет (для сосновых насаждений). Их цель - регулирование густоты путём удаления части деревьев главной и второстепенных пород для ускорения роста оставшихся. В результате снижается корневая конкуренция, увеличивается количество влаги и минеральных веществ в почве, доступных для растущих деревьев. При этом поддерживается относительно

высокая густота деревьев, что стимулирует их рост в высоту и формирует компактную крону.

Проходные рубки проводятся в средневозрастных насаждениях (от 41 до 60-80 лет в зависимости от категории леса). Они заключаются в изреживании древостоя, когда удаляются деревья, отстающие в росте, искривлённые, повреждённые, в том числе вредителями и болезнями. В итоге отбираются и сохраняются для дальнейшего роста только те, которые имеют потенциал для дальнейшего развития и способны сформировать значительный запас древесины к возрасту главной рубки.

Когда лес созревает, приходит время рубок главного пользования. В эксплуатационных лесах они составляют для хвойных древостоев 81 год и более, для твердолиственных - 101 год и более, для берёзы - 61 год и более, ольхи чёрной - 51 год и более, осины - 41 год и более. Если вовремя не убирать урожай, то в спелом лесу значительно замедляется рост деревьев в высоту, ослабляется прирост по диаметру, а затем начинается распад древостоя.

- Последние несколько десятилетий фиксируются резкие климатические изменения. Как это сказывается на лесном хозяйстве?

Рост среднегодовой температуры в нашей стране отмечается с 1989 года. Температура повышается, - следовательно, усиливается испарение влаги. А осадки остаются практически на прежнем уровне. На протяжении последних десятилетий в Беларуси, а также в других странах Европы и в США наблюдается значительное снижение биологической устойчивости лесов, особенно хвойных, что приводит к развитию местных очагов болезней и вредителей. Наиболее существенные проблемы лесного хозяйства, связанные с влиянием климата, - повышение вероятности массового размножения вредителей леса, увеличение продолжительности пожароопасного периода и количества пожаров, повреждение насаждений сильными ветрами и ураганами.

С 1990-х годов в Беларуси ведётся официальная статистика гибели лесов. Так, в 1996-м отмечено первое массовое

усыхание ельников, поражённых стволовыми вредителями. Почему короед - главный стволевой вредитель чрезмерно активизировался? Во-первых, деревья ослаблены от недостатка влаги, вызванного засухой и понижением уровня грунтовых вод. Они не вырабатывают достаточно смолы, которая служила бы барьером на пути проникновения вредителей. Во-вторых, в жаркую сухую погоду жук рано начинает размножаться, может дать до двух поколений за сезон, активнее расселяется. Последний раз короед нанёс крупный ущерб в 2017-2019 годах. Системы лесопатологического мониторинга и обследований позволяют контролировать состояние лесного фонда и своевременно выявлять очаги стволовых вредителей. Благодаря оперативно принятым лесозащитным мероприятиям с 2019 года удалось резко снизить объёмы усыхания сосновых лесов, поражённых жуком-короедом.

Ранняя весна и жаркое лето увеличивают риск пожаров. В хорошую погоду возрастает посещаемость лесов. Отдыхающие зачастую не гасят как следует костры, бросают окурки. Случаются и умышленные поджоги. Другие причины пожаров - удары молнии, переход огня с сельскохозяйственных полей. Однако сегодня существует высокоэффективная оргструктура для предупреждения и тушения пожаров. Активно используется автоматическая система обнаружения возгораний, ею охвачено 100 % лесного фонда Беларуси. Благодаря многоуровневой системе обнаружения возгораний, слаженной работе лесопожарных команд и бригад государственной лесной охраны количество и площади пожаров сводятся к минимуму. Также для повышения устойчивости и продуктивности новых лесов используется селекционный посадочный материал. Мы понимаем, что климат меняется и стараемся предупредить негативные последствия, заблаговременно предпринимая необходимые меры.

- Есть мнение, что производственный потенциал леса как источника древесной продукции со временем будет сокращаться.

- Значение лесов в жизни человека

невозможно переоценить. Леса - источник древесины, продуктов питания, топлива, волокна, корма для скота и других продуктов. Они участвуют в формировании климата планеты, обеспечивают кислородом, перерабатывают вредные выбросы, сохраняют водные ресурсы, служат средой обитания растений и животных, обеспечивают пищу и здоровую среду для людей, помогают сохранить плодородие почв и ландшафты.

Полностью отказаться от использования, например, древесины человечество не может, да и вряд ли к этому будет стремиться в обозримом будущем. Дело в том, что в таких случаях почти всегда нужна какая-то замена: на смену деревянным домам приходят каменные, дровам - ископаемое топливо, бумажной упаковке - пластик. Но далеко не всегда такая замена оказывается благом. И ценность натуральных продуктов только возрастает.

Понимая это, наши лесхозы взялись за непростую задачу - освоили деревянное домостроение. Ранее высокие цены на срубы отбивали всякое желание использовать в качестве сырья древесину. Но Александр Лукашенко поручил продумать меры по удешевлению леса для частного строительства. Логика проста: это возобновляемый и экологичный ресурс. К тому же он свой, и его много. Задачу решили. На рынке появились доступные отечественные домокомплекты, и спрос на них постоянно растёт. За прошлый год было продано 10 таких домов, а за полгода текущего - 29!

Леса всегда будут всесторонне служить общественным потребностям. Эта среда обитания не только для людей, но и других живых существ. А главное, лес - это возобновимый ресурс, в отличие от многих других, которые сегодня активно осваиваются человечеством.

Андрей КОРАБЕЛЬНИКОВ