

Край зеленых просторов

И дом, и кладовая

Исторически так сложилось, что развитие нашего общества неразрывно связано с лесом и лесными ресурсами. Леса, площадь которых, как считают ученые, составляли 60—70 процентов территории нынешней Беларуси, являлись домом и "продовольственным складом" для наших предков.

Изба белоруса строилась только из дерева. Для изготовления предметов обихода (лапти, мебель, ложки, миски, ведра, кадки, лучницы, Лубянки, циновки, рогожи, колеса, дуги, корыта, сани, лыжи) применялась древесина. Лес являлся и местом добычи мяса, шкур и меха диких животных, сбора грибов, ягод, орехов, меда, воска.

Рост населения привел к интенсивному наступлению человека на леса. Отвоевывались земли для расширения пахотных площадей, загонов, поселений. По мнению известного белорусского лесоведа, доктора биологических наук В. С. Гельтмана, активное воздействие человека на леса началось примерно 3500—4000 лет назад, когда получило развитие земледелие. С началом железного века (2500—2700 лет назад) оно многократно возросло. Ко времени возникновения первых феодальных общин (начало II тысячелетия) на территории нынешней Беларуси уже появляются первые малолесные районы.

В начале XVII века лесистость начала падать, к середине XVIII столетия она составляла 44 процента, а в XIX веке — 33 процента. Известный ученый-химик Д.И.Менделеев считал, что оптимальная (защитная) лесистость в широком понимании для географических зон количественно определяется так; лесная — не меньше 40 процентов, лесостепная — не ниже 20 процентов, минимальная степная — 10 процентов.

Классики русской науки, в частности В. И. Вернадский, В. В. Докучаев.

В.Р.Вильяме, Г. Ф. Морозов отмечали следующее: леса почти сплошь должны покрывать далекий север, в остальной России все безусловно неудобные земли необходимо занять лесом, почти сплошные леса должны быть в верховьях рек, все пески и овраги необходимо облесить. Все это актуально и для сегодняшнего дня в условиях нашей республики. Можно лишь добавить посадку лесов на выработанных торфяниках и создание полесозащитных полос.

Исторический "срез"

Большие потери лесов связаны с революциями и войнами. Лесистость Беларуси в 1924 году составляла 25 процентов, а в 1945-м — 22 процента.

Весьма интересно проследить динамику изменения структуры лесов по породному составу.



По данным Института леса, в 1886 году на территории Беларуси сосновые леса составляли 50 процентов, еловые — 26, дубовые — 7, березовые — 4, ольховые — 5, осиновые — 2 процента.

В 1946 году на долю сосновых лесов приходилось 56 процентов, еловые занимали 11, дубовые — 4, березовые — 12, ольховые — 10, осиновые — 4 процента.

В 1995 году: сосновые — 56 процентов, еловые — 11, дубовые — 3, березовые — 18, ольховые — 9, осиновые — 2 процента.

В 2012 году: сосновые — 50 процентов, еловые — 9, дубовые — 3, березовые — 23, ольховые — 9, осиновые — 2 процента.

Несложно заметить, что со временем значительно увеличиваются площади березовых лесов и уменьшаются — дубовых. Береза в лесоведении (так же, как и осина, и ольха серая) считается породой-

пионером. Она первой заселяет бросовые сельскохозяйственные земли, вырубки, часто угнетает посаженные лесные культуры. Уменьшение дубовых лесов связано со сложностью их выращивания и большой их требовательностью к плодородию почв.

Многофункциональный организм

Научные достижения, накопленные к XXI веку, позволяют рассматривать лес не только как источник древесины. Он является аккумулятором солнечной энергии. Зеленый лист — "фабрика", переводящая солнечную энергию в потенциальную энергию древесины, плодов, семян.

Площадь листьев на 1 га в дубовом лесу равна примерно 4,5 га. Площадь поверхности хвои в еловом лесу составляет 14—16 га, в сосновом и того больше.

Лес — мощное средство санитарно-гигиенического и культурно-эстетического благоустройства. На свету он поглощает углекислоту, выделяемую животными, человеком, промышленными предприятиями и автомобилями, обогащая атмосферу необходимым для жизни организма кислородом.

За последние годы помимо использования древесины в качестве строительного материала и сырья для мебельного и бумажного производства она находит применение в химической промышленности для изготовления искусственных волокон, скипидара, аспирина, тимола, креазота, уксусной кислоты, метилового и этилового спирта, ацетона, сахароз и многих других веществ.

Лес — это не только "пристанище" деревьев, кустарников, лишайников, мхов, грибов, ягод и всевозможных трав. Он является естественной средой обитания многих диких зверей, птиц, насекомых и прочей живности.

Помощник аграриев

Как ни парадоксально звучит, велика роль лесов и в стабильном развитии сельского хозяйства. Это особенно важно для малолесных районов. Несколько десятилетий назад сформировалась целая научная отрасль — сельскохозяйственное

лесоводство, включающее в себя полезащитное лесоразведение.

Лес имеет свойство улучшать микроклимат приземного слоя воздуха, снижает резкие колебания температуры, накапливает и хранит влагу в почве, увеличивает ее оборот в природе, задерживает ветер и защищает тем самым поля от губительных засух, суховеев и "черных бурь". Имеется научная информация, что правильное использование лесных посадок в зонах недостаточного увлажнения на 20—30 процентов увеличивает урожайность зерновых, на 50—70 процентов — овощных культур, на 100—150 процентов — кормовых трав.

На продукцию леса затрачивается минимальное количество человеческого труда и средств по сравнению с затратами на сельское хозяйство, а продукции в виде органического вещества значительно выше в лесу.

Весьма интересные данные приводят российские и зарубежные ученые по годовой первичной продуктивности наземных экосистем. Леса на земном шаре занимают 40,6 млн км², или 28 процентов от всех наземных экосистем. Общее количество органического вещества лесных экосистем составляет 28,4 млрд тонн. На обрабатываемые сельскохозяйственные земли приходится 14,5 млн км² и они производят 8,7 млрд тонн общего органического вещества.

Полосатая география

Лес — понятие географическое. Каждая географическая зона имеет свой лесной облик. Нельзя сравнивать тропические леса и леса умеренной зоны ни по видовому составу деревьев, ни по продуктивности и, конечно, ни по их роли в глобальном экологическом процессе.

Географическая зональность — это прежде всего зональность почвенного покрова и растительности. Беларусь с севера на юг имеет протяженность порядка 500 км и характеризуется четкой географической зональностью природных условий.

Ученые Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НДН Беларуси выделили три подзоны (полосы) и семь округов произрастания лесов:

- полоса дубово-темнохвойных подтаежных лесов (округов Западно-Двинский, Ошмяно-Минский и Оршано-Могилевский);

- полоса дубово-грабово-темнохвойных подтаежных лесов (округов Неманско-Предполесский и Березинско-Предполесский);

- полоса широколиственно-сосновых лесов (округов Бугско Полесский, Полесско-Приднепровский).

Для каждой подзоны и геоботанического округа характерен свой облик леса. Ярким примером может служить наличие в лесах граба, ели или, например, серой ольхи. В северных регионах республики не растет граб, зато в южных местное население считает грабовые дрова самыми ценными и энергоемкими.

В то же время жители севера Беларуси предпочитают использовать в качестве топлива серую ольху, которая не растет на юге. В некоторых южных районах Беларуси на Новый год жители украшают сосну, так как в их лесах ель просто не растет.

Михаил КУДИН,
старший научный сотрудник Института
экспериментальной ботаники
имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси,
кандидат сельскохозяйственных наук

В этом специальном выпуске
мы более подробно познакомим вас с
сосновыми,
еловыми и березовыми лесами,
а в одном из следующих номеров журнала
"Родная природа" вместе с учеными
"прогуляемся" по дубравам, липнякам,
ольховым, ясеневым и кленовым лесам.

Источник: Родная природа. — 2013. — №
7. — С. 26—29.