



Центр лесной науки.

На счету Института леса Национальной академии наук Беларуси немало ценных разработок, способных принести большую пользу людям и экономике.

С тем, что лес — одно из основных наших богатств, вряд ли кто-то возьмется поспорить. Беларусь — край сосновых боров, напоенных смолистым ароматом, густых ельников с таинственным полумраком, просторных дубрав и светлых березовых рощ. Всем этим, как и лесными дарами, мы привыкли пользоваться "бесплатно". В то же время мало кто задумывается над тем, что лес, как любой живой организм, требует правильного ухода и бережного к себе отношения. Именно поэтому вопросам "лесного здоровья" у нас в стране всегда уделялось немало внимания, а в Международный год лесов на этом сделан еще больший акцент.

Задачи на вырост

Чтобы попасть в самый центр лесной науки, достаточно добраться до города Гомеля. Именно здесь находится Институт леса Национальной академии наук Беларуси, единственное в своем роде специализированное научно-практическое учреждение. Его "прародителем" был Институт сельского и лесного хозяйства, организованный в 1927 году. В 1930-м на базе лесного отдела этого учреждения образовался Белорусский научно-исследовательский институт лесного хозяйства (БелНИИЛХ). Именно тогда, в довоенное время, и были заложены основы науки о лесе, начата разработка нормативной базы для лесохозяйственного производства.



Во время Великой Отечественной войны институт находился в эвакуации. Многие ученые сражались в действующей армии, остальные трудились над тем, чтобы максимально эффективно

обеспечить местными лесосырьевыми ресурсами нужды оборонной промышленности.

В послевоенный период, понятно, ориентиры изменились вновь. Главной задачей стало восстановление пострадавшего леса и повышение его продуктивности. Именно в это время разработаны типы лесных культур для различных условий произрастания.

В 1960—80-е годы сформировалась нормативно-правовая база по рубкам леса, механизации лесохозяйственных и лесокультурных работ. Интересно, что первые лесопосадочные машины в Советском Союзе были созданы именно в БелНИИЛХе. Тогда же начали активно развиваться лесная селекция, лесная экология, биологические методы борьбы с вредителями, способы применения удобрений в лесном хозяйстве, лесная генетика и многие другие направления. Примерно в это время была создана и сеть лесных опытных баз института.

Авария на Чернобыльской атомной станции внесла свои коррективы в работу института: зародилось новое научное направление — радиоэкология леса. Начаты исследования по разработке технологии борьбы с лесными пожарами, возросла актуальность научных работ по промышленному культивированию лесных ягод и грибов.

Сегодня в Институте леса шесть научных лабораторий, два сектора, три экспериментальные лесные базы — Двинская, Жорновская и Кореневская. В институте работают 120 специалистов, включая 56 научных сотрудников, 17 кандидатов и 3 доктора наук. Работает аспирантура по 4 специальностям, функционирует совет по защите кандидатских диссертаций. Ежегодно в институте проходят международные научные конференции, здесь выпускается сборник научных трудов "Проблемы лесоведения и лесоводства", включенный в перечень ВАК. Только в минувшем году

институт выполнял 50 заданий в рамках государственных научных программ.

Урожайные плантации

Одним из наиболее интересных направлений работы Института леса является разработка научных основ воспроизводства, рационального использования и охраны лесных биоресурсов. Если раньше специалисты лаборатории пищевых и лекарственных ресурсов леса занимались в основном вопросами охраны и рационального использования недревесной лесной продукции — ягод, грибов, орехов, то сегодня акценты расставлены иначе: активно осваиваются технологии воспроизводства пищевых и лекарственных ресурсов леса на специализированных плантациях и в регулируемых условиях.

— Практика показывает, что урожай с плантаций в 50—100 раз выше естественного, — отмечает кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Владимир Волчков. — На болоте собирают всего 0,2—0,3 тонны ягод клюквы с гектара, в то время как на плантациях — в среднем по 10—15 тонн. И таких аналогий можно привести много. Единственное важное условие: надо знать, как выращивать ту или иную культуру. Например, в Америке сегодня широко распространено выращивание клюквы, это целый бизнес, приносящий неплохие доходы. Почему бы и нам не заняться этим? В нашей коллекции 13 сортов клюквы. Небольшие плантации заложены на Корневской экспериментальной лесной базе. Мы готовы помочь "растиражировать" плантации.

Пока что самые большие площади выращиваемой клюквы находятся в Пинском районе. Предприятие "Беларускія журавіны" сейчас собирает урожай с 80 гектаров, в будущем планирует расширить плантации до 200 гектаров. Кстати, заниматься выращиванием клюквы крупноплодной могут не только лесхозы, но и фермеры, дачники. Специально для них в лаборатории разработаны методические рекомендации, популярно рассказывающие, как ухаживать за ягодами.

Дачникам важно помнить, что клюква крупноплодная - растение светолюбивое,

хорошо растет и плодоносит на открытых, незатененных местах. На садовом участке этой культуре нужно отводить самое низкое место. Субстрат под клюквой должен быть влажным постоянно, однако застоя воды растение не переносит. В первые два года очень важно тщательно ухаживать за посадками клюквы: полоть, поливать, подкармливать.

На любой вкус

— Еще один окультуренный нами вид — голубика высокорослая, являющаяся эндемиком Северной Америки. Но благодаря ценности и вкусовым качествам плодов, этот кустарник стали выращивать в Австралии, Новой Зеландии, Чили. Дошла голубика и до нас, - рассказывает Владимир Волчков.

В Беларуси научились размножить голубику черенками. Кусты в основном высокие, так что ягод на них много.

Да и запастись урожаем просто и удобно; плоды собраны в кисти. И хотя созревают они не одновременно, "порциями", зато целое лето — с конца июня до середины сентября. Голубику в Беларуси выращивают преимущественно фермеры. В отличие от клюквы ее проще высаживать, а после — и ухаживать.

— В Америке говорят: посади у дома два куста голубики — будешь жить вечно. Примеров, подтверждающих уникальные свойства этой ягоды, огромное множество. Например, сколько бы ни съел ребенок голубики, диатеза у него не будет. Не зря, похоже, голубику называют ягодой XXI века, — поясняет специалист.

Ученые Института леса ввели в культуру еще один вид, точнее — "окультуривали" местную голубику топяную. Удивительна способность ягод голубики выводить из организма антибиотики. На это свойство обратили внимание и белорусские медики. Поэтому не исключено, что скоро в нашей стране голубику топяную будут выращивать в промышленных масштабах.

В теплом климате, на юге Беларуси, научились выращивать в искусственных условиях и сортовую бруснику. Плодоносит



этот ягодник два раза в год. Правда, широкого распространения эта ценная ягода пока не получила. Связано это не только с ее климатической прихотливостью, но и с недостатком посадочного материала.

Скоро зацветет на дачах еще одна чудо-ягода - черника. Специалисты лаборатории уже разработали основы методики выращивания этой ягоды в искусственных условиях. Так что выбор ягод широк — на любой вкус!

За грибами... на дачу

Одним из очень перспективных направлений специалисты лаборатории называют грибоводство. Именно здесь разрабатываются биологические основы выращивания грибов, постепенно идет процесс внедрения их в производство.

— Основным нашим прикладным достижением стало создание грибного производства на овощесушильном предприятии в Домановичах Калининковского района Гомельской области, — говорит Владимир Волчков. — Здесь выращивают и даже готовят консервы из вешенки и шиитаке.

Кстати, технология выращивания вешенки настолько проста, что грибы можно получить даже в "домашних" условиях — на приусадебных и садовых участках. Причем для этого не требуется больших материальных вложений.

В последнее время все популярнее становятся грибы шиитаке. Восточные народы используют их уже несколько тысяч лет как пищевой продукт и в лекарственных целях. Эти грибы способствуют выведению из организма шлаков, холестерина, тяжелых металлов. Их применяют при лечении аллергии и гипертонии, при язвах желудка, двенадцатиперстной кишки и даже при различных видах опухолей.



Микологи лаборатории разработали технологии выращивания и других ценных высших грибов: трутовика лакированного (ганодермы, рейши), опенка зимнего и щелелистника обыкновенного. Создана и

зарегистрирована коллекция чистых культур шляпочных грибов.

В настоящее время сотрудники лаборатории ведут исследования по "переселению" в домашние и промышленные условия новых видов съедобных и лекарственных грибов, таких как герициум гребенчатый и аурикулярии. Кроме того, ученым изучают поведение лесных грибов в естественных условиях, и частности, выясняют, каким образом можно повысить их урожайность в природе.

Заглянули мы и в другие лаборатории Института леса, где узнали еще много интересного, о чем обязательно вам расскажем.

Ольга АСТАПОВИЧ

Источник: Родная природа. — 2011. — № 5. — С. 4—6.