

Флора – как наука

Эксклюзивный репортаж «Облгазеты» из Ботанического сада УрФУ

Татьяна БУРОВА

Ботанический сад Уральского федерального университета известен далеко не всем свердловчанам. Расположен он внутри обширного лесного массива на Сибирском тракте в Екатеринбурге, можно сказать, посреди дикой природы. Здесь не встретишь праздной гуляющей публики, так как попасть сюда можно лишь по предварительной договоренности в составе группы, а не по билету, купленному на входе, хотя это тоже скоро станет возможным. Журналистам «ОГ» повезло: директор ботсада Виктор ВАЛДАЙСКИХ и его сотрудники провели нас торными и нетоптанными тропами, показали коллекции растений – древесных, лекарственных, краснокнижных и экзотических, сад мхов, рассказали об участии в научно-исследовательском проекте «Урал-Карбон».



назад, тогда было посажено 1 715 видов травянистых растений. Здесь ученые занимаются интродукцией, то есть окультуриванием местных «дикарей» и приручением «чужаков» из других регионов и стран.

Активно ведется обмен семенами с другими ботаническими садами и научными учреждениями как России, так и других стран. С 1974 года сад издает «делектус» – каталог семян, предлагаемых для обмена. За время работы ботсада со всего мира получены десятки тысяч образцов семян, которые стали основой для создания и пополнения коллекций, экспозиций и интродукционных питомников.

– Словосочетание «интродукция растений» сегодня приобрело негативный оттенок, поскольку многие растения, которые мы считаем инвазивными, причиняют немало вреда, – говорит Виктор Валдайских. – Тот же борщевик Сосновского или клен ясенелистный, которые в свое время пытались внедрить в культуру, сделать полезными, вырвались из-под контроля и превратились в стихийное бедствие. Но какой вывод из этого следует сделать? Только тот, что научную работу по

В поисках своего места

Первый ботанический сад при Уральском государственном университете был создан в 1921 году, но в дальнейшем он прекратил свое существование. Нынешний участок рядом с парком лесоводов Урала университету отдали в бессрочное пользование под Ботанический сад в 1969 году и тогда же присвоили статус научного учреждения.

– В нынешнем местоположении немало плюсов, – отмечает директор Ботанического сада УрФУ, кандидат биологических наук Виктор Валдайских. – Во-первых, он находится внутри достаточно внушительного лесного массива, во-вторых, является особо охраняемой природной территорией федерального значения.

Ботсад является подразделением Института естественных наук и математики УрФУ, одной из его учебных и научных площадок. Студенты и профессорско-преподавательский состав института, сотрудники ботсада занимаются вещами серьезными: селекцией и интродукцией растений, сохранением редких и исчезающих деревьев, кустарников, трав, чтобы при необходимости их можно было вернуть в природу, активно участвуют в проекте «Урал-Карбон», помогают муниципалитетам грамотно спланировать озеленение больших и малых городов, сел.

С заданными свойствами

Так уж получается, что научные изыскания в Ботаническом саду УрФУ всегда имеют практическую пользу – в настоящем или в будущем. Еще в 1971 году здесь был заложен первый коллекционный питомник злаков. За про-

шедшие годы испытано несколько тысяч образцов растений. Путем селекции было выделено несколько перспективных многолетних декоративных видов и ценных кормовых злаков. Выведенные сорта ценны еще и тем, что адаптированы к нашим климатическим условиям. Все они запатентованы и внесены в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

– Наш ботанический сад славится новыми сортами газонных злаков, – говорит Виктор Валдайских. – Газоны, выращенные из смеси наших семян, ровные, сильные, без проплешин, они не боятся морозов, легко ремонтируются. К нам часто обращаются частные лица, предприятия, хотят приобрести нашу газонную смесь. Но нам нечего им дать. Мы занимаемся селекцией, а производство должны наладить фермеры, сельхозпредприятия.

Ведутся в Ботаническом саду УрФУ и работы с высокотравными растениями, которые за короткое уральское лето дают большой объем биомассы. Эти исследования представляют интерес и в плане создания кормовой базы, и с точки зрения декарбонизации – извлечения растениями из атмосферы излишков углерода.

На одной из делянок мощной темно-красной стеной высотой с человеческий рост выстроились амаранты. По словам сотрудников сада, они еще не дошли до кондиции, должны подрасти, набрать массу. Это очень перспективное растение, недооцененное пока в нашей стране. Зеленая масса идет на корм скоту, для приготовления сенажа и силоса. Семена амаранта используются в кулинарии, фармакологии, в частности, из них производят столь популярную сейчас безглю-

тенную муку, отжимают масло. У него также особый тип фотосинтеза – С4, который позволяет растению эффективно фиксировать углекислый газ даже при его низкой концентрации в атмосфере.

По словам директора Ботанического сада УрФУ, у коллектива есть много интересных и полезных задумок, которые могут быть реализованы на практике. В частности, есть замечательные кормовые травы, например, достаточно давно акклиматизированы два вида клевера, которые в несколько раз превосходят традиционный кормовой клевер, выращиваемый для скота. Но чтобы внедрить находки в практику, требуются партнеры-производители, а их найти не всегда удается.

Приручение чужаков

Есть в Ботаническом саду УрФУ и потаенные уголки, куда экскурсантов не водят. В их числе участок систематики растений, созданный для изучения и сохранения биологического разнообразия. Заложен он был более полувека

