

ЛИЦОМ К ПРИРОДЕ

Забайкальский зеленый храм

Ботанический сад поднимает статус города на целый ранг, и поэтому, если в каком-нибудь достаточно крупном городе нет ботанического сада, следует способствовать его созданию, а если есть, надо посещать его как можно чаще: ведь в любое время года ботанический сад — это храм растений — обогатит пришедшего новыми знаниями и чувствами.

А. Брем

В столице Забайкальского края городе Чите ботанический сад, несмотря на все невзгоды его становления, всё-таки есть! И если на протяжении пятнадцати лет он был малодоступным научным учреждением, то последние четыре года удивляет и радует своими зелеными экспозициями забайкальцев и гостей нашего края.

Забайкальский ботанический сад ведет свое начало от лаборатории, филиала ЦСБС СО АН СССР, организованной Константином Александровичем Биксом в 1990 г. в соответствии с решением Читинского городского совета народных депутатов и постановлением Президиума СО АН СССР. В декабре 2004 г. на его базе создано Государственное научно-образовательное учреждение «Забайкальский ботанический сад».

Территория сада расположена в черте города и составляет 26,8 га (центральная усадьба — 2,8 га и питомник в пос. Песчанка — 24 га). Как и большинство ботанических садов мира, Забайкальский ботанический сад вносит свою лепту в дело сохранения биоразнообразия Земли. Основная деятельность учреждения направлена на проведение научно-исследовательских и прикладных работ в области ботаники, интродукции и акклиматизации растений в усло-

виях Восточного Забайкалья, а также пропаганду экологических и ботанических знаний. Научными сотрудниками ведется работа по следующим направлениям: флористические и ценопопуляционные исследования редких, охраняемых, лекарственных и декоративных растений Забайкальского края с их последующей интродукцией; разработка научных основ экспонирования растений природной флоры в условиях Забайкалья; интродукционные исследования тропических и субтропических растений в закрытом грунте; интродукция культуров декоративных растений в условиях открытого и закрытого грунта; интродукция и акклиматизация древесно-кустарниковых растений в местных климатических условиях; разработка научно обоснованных методов проведения озеленения населенных пунктов Забайкальского края.

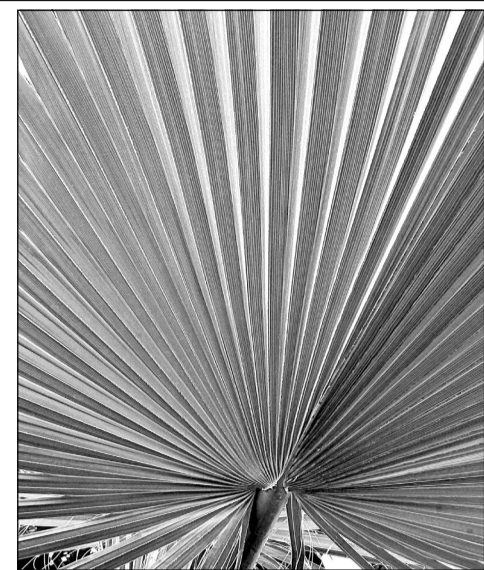
При выполнении одной из основных миссий ботанических садов — сохранении генофонда растительного мира — сотрудниками сада собраны коллекции живых растений, насчитывающие около 1800 таксонов. В том числе коллекция травянистых растений аборигенной флоры и интродуцентов составляет 205 таксонов, дендрологическая — 340, тропических и субтропических растений — более 1200 таксонов.

Экспозиционно-экскурсионный отдел Забайкальского ботанического сада ведет работу по созданию экскурсионных экспозиций, разработке и проведению экскурсий с целью экологического просвещения населения. Первая экспозиция для посетителей «Путе-

шествие по континентам» была открыта в мае 2005 года. Она включает экскурсии по темам «Растения тропических и субтропических областей земного шара», «Мифы и легенды о комнатных растениях», «Полезные растения тропиков и субтропиков», «Лекарственные растения тропиков и субтропиков». В июле 2007 г. открыта экскурсионная экспозиция закрытого грунта — «Зимние сады», иллюстрирующая различные стили садового дизайна, ее посетители могут побывать в японском, русском саду и в саду сказок для детей. В сентябре 2009 года начаты работы по закладке экспозиции «От Черного до Белого», которая будет располагаться в одной из оранжерей и представлена растениями умеренной зоны, требующими зимнего укрытия в условиях Забайкальского края.

Вот уже несколько лет подряд Забайкальский ботанический сад является излюбленным местом посещения молодоженами в день бракосочетания. Молодым парам в первый день своей семейной жизни нравится прогуливаться по экскурсионным оранжереям сада и фотографироваться на фоне экзотических растений. И эта уже прижившаяся среди горожан традиция для ботанического сада является добрым знаком — ведь в день свадьбы посещаются особые места и достопримечательности, откуда следует, что рейтинг созданных фитодезайнерами «зеленых шедевров» высок, посетители их любят и ценят! Значит, у сада есть будущее!

В. Н. Рыбкина, к. б. н., директор
Забайкальского ботанического сада
Фото В. Новикова



Незрячие землекопы

Посетив дачный участок возле Академгородка 1 ноября, когда была, по-видимому, последняя в этом году сильная оттепель, заметил под яблонькой живой черный комочек. Это представитель насекомоядных млекопитающих крот опрометчиво выбрался из-под земли, поскольку зимой ему надлежит добывать корм в основном на поверхности почвы под снегом. Откуда ж ему было знать, что снег, хоть и выпал, но сильно подтаял при кратковременном потеплении...

Вспоминая «дни поздней осени», которые «бранят обыкновенно», и так называемое предзимье в разные годы, можно многократно подтвердить высказывания о том, что «год на год не приходится» и климатические изменения носят циклический характер. Если в прошлом году в окрестностях Новосибирска зима после нескольких попыток кое-как наступила лишь в декабре, то нынче оттепели прекратились уже в первые дни ноября, резко сменившись ощутимыми двадцатиградусными морозами.

Плодородный слой на поверхности земли, называемый почвой, круглый год служит пристанищем многим животным, и не только беспозвоночным. Наличие легко доступного корма в виде как корневищ и семян, так и разнообразных личинок и червей привлекает для кормежки в почве и вплотную поверх неё позвоночных животных всяких размеров — от ящериц до кабанов. Но лишь немногие из млекопитающих полностью перешли к подземному образу жизни. На вопрос об этом у каждого возникает ассоциация с образом симпатичного крота.

Слово «крот» в иносказательном смысле означает скрытную и при том достаточно эффективную, чаще подрывную, если речь идет о диверсанте, или чистящую деятельность внутри чего-либо. Наряду с мышевидными грызунами (особенно водяной полёвкой и хомьяками) крот считается у нас одним из наиболее нежелательных обитателей садово-огородных наделов, если говорить только о тепличных животных. На них мне как зоологу часто жалуются знакомые дачники из Академгородка. Нельзя согласиться с мнением, что кроты не играют существенной роли в поддержании экологического равновесия. Ведь поедают они среди прочих беспозвоночных также и личинок вредных насекомых, таких как майский жук и луговой хрущ. С точки зрения садоводов и огородников вред, наносимый кротом, заключается, прежде всего, в разрушении сложившейся структуры почвы, а также в уничтожении

полезных дождевых червей и насекомых (например, жулици). Но главное — это изменение ландшафта. При дворе британских монархов, говорят, имеется даже специальная должность — королевский кротолов. Человек этот только тем и занимается, что отлавливает кротов в угодьях королевской семьи. Дело в том, что во время конных выездов копыто лошади может попасть в кротовину (т.е. подземный ход крота). Лошадь, конечно, споткнется, и Их Величество или Высочество, чего доброго, упадет на землю. Чтобы этого не случилось, с кротами там постоянно борются. Ведь и знаменитые английские газоны и поля для гольфа при появлении следов деятельности кротов сразу перестают быть и газонами, и полями. На дачных участках кротовое присутствие выражается в подкапывании клумб, грядок, газонов, повреждении корней растений. Наибольшую досаду вызывает роющая деятельность кротов в компостных и навозных грядах для огурцов, кабачков или тыкв, куда их привлекает большое количество дождевых червей. Трудно в таких случаях рекомендовать что-либо, кроме ежегодного изменения местоположения таких грядок и вкапывания по их периметру ограждения в форме металлической сетки.

Второй распространенный в наших краях четвероногий землекоп относится к другой систематической группе млекопитающих, а именно к грызунам, и называется обыкновенной слепушонкой. Как можно понять по названию, у этого зверька, как и у крота, глаза сильно редуцированы за ненадобностью при подземном образе жизни. Слепушонка считается своеобразным и интересным с точки зрения зоологов животным. Настолько, что этот вид был внесен в списки Красной книги НСО первого издания. Однако в отдельных районах к югу и западу от Новосибирска слепушонка встречается довольно часто большими поселениями, издали заметными по кучкам почвы возле нор, что в настоящее время позволило исключить этот вид из списков особо охраняемых. Особенности образа жизни слепушонки как модельного вида при изучении эколого-физиологических адаптаций наиболее полно исследованы в Новосибирске д. б. н. Евгением Новиковым с соавторами. Эволюция грызунов, перешедших к исключительно подземному образу жизни, привела к формированию видов практически слепых животных, а то и лишенных шерсти, таких как голый землекоп, обитающий на севере Африки.

Алексей Яновский,
к. б. н., ИСЭЖ СО РАН
Фото с сайта fortuna-ub.ru



Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корпункты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
Подписано к печати 18.11.2009 г.
Объем 3 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2010, 1-е полугодие, том 1, стр. 148
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2009 г.