

ЛИЦОМ К ПРИРОДЕ

Новосибирский дендропарк. Грани биологического разнообразия

Подлетая на самолёте или подъезжая на автомобиле к большим сибирским городам, будь то Новосибирск или Барнаул, обращаешь внимание на красоту прилегающего пейзажа и довольно большие площади прекрасных лесов в пригородах, что резко контрастирует с однообразием и унылостью бескрайних пустошей вдали от них.



Красота пригородных лесов объясняется двумя основными причинами. Во-первых, наши предки, очевидно, выбирали места для селений в самом подходящем для этого ландшафте, а именно на высоком берегу реки и рядом с хорошим лесом. Во-вторых, горожане в своем большинстве достаточно трепетно относятся к проблемам окружающей среды и стараются беречь и облагораживать природу. Они, как правило, активно сопротивляются вырубке чудесным образом уцелевших городских и пригородных лесонасаждений. Здесь не допускаются катастрофические пожары.

К сожалению, в последние два-три десятилетия среди тех, кто облечён властью и причастен к принятию решений в сфере природопользования, могут возобладать иные воззрения на эти леса. Бизнесменов и многих представителей власти лес интересует в лучшем случае как источник древесины или, что ещё печальнее, как наиболее удобная площадка под застройку.

Созданный в тяжелейшие послевоенные годы руками и интеллектом энтузиастов-ботаников и лесоводов Новосибирский дендропарк, несмотря ни на какие невзгоды, до сих пор остается полигоном для существования и изучения уникального флористического и фаунистического комплекса в черте сибирского мегаполиса. Об этом объекте природного и рукотворного наследия, включая его историю с момента возникновения по настоящее время, со всеми перипетиями и изменениями природоохранного статуса, подробно говорится на сайтах многих экологических официальных учреждений и общественных организаций. Как нам говорил выдающийся лесовод Г.В. Крылов, история дендропарка началась при его участии ещё в 1946 году, когда этот участок городских земель был передан Западно-Сибирскому филиалу АН СССР для создания Ботанического сада (ныне ЦСБС). До сих пор на его территории находятся небольшие корпуса учреждений СО РАН: филиал Института леса и виарный корпус ИСиЭЖ.

Наиболее высокий природоохранный статус дендропарк имел в период с 1997 по 2005 годы, когда он считался памятником природы. Отмена по инициативе прокуратуры в связи с принятием Лесного кодекса режима особой охраны памятника природы и так называемая реорганизация управления лесным хозяйством, привели к отсутствию необходимого контроля и ухода за его территорией. Изменение статуса территории позволило передавать всё более значительные земельные участки лесонасаждений под рубку и застройку, несмотря на энергичные возражения общественных организаций и групп граждан. Самая свежая оценка состояния лесонасаждений всего дендропарка и инвентаризация флоры дендрария проведены в 2009 году силами специалистов НГПУ при финансировании правительством Новосибирска. В том же 2009 году приказом мэра создана рабочая группа для разработки концепции развития территории дендропарка. Констатируется снижение числа видов древесных и кустарниковых растений, произрастающих в дендропарке, до 143 видов в

2009 году по сравнению с более чем 160 видами, отмеченными здесь в 1997 году.

Зоологическое же разнообразие этого уникального антропогенно-природного комплекса до недавнего времени целенаправленно не исследовалось. Поэтому летом 2013 года специалисты ИСиЭЖ, среди которых четыре доктора и 10 кандидатов наук, провели специальные исследования по определению видового состава животного мира и численности отдельных групп животных, по результатам которых подготовлена аналитическая записка «Зоологическое разнообразие Новосибирского дендропарка».

При этом отмечено высокое разнообразие модельных таксонов четырех основных отрядов насекомых. Зарегистрировано 307 видов двукрылых (это мухи, сирфиды, комары и др.), 290 видов жуков, 68 видов перепончатокрылых (муравьи, осы, шмели, наездники и др.) и 27 видов чешуекрылых (бабочки). Среди жуков одних только жужелиц 42 вида! Интересно, что найдены виды, характерные для Восточной Сибири и для низкогорий Салаирского кряжа.

Энтомологи объясняют это тем, что близость крутосклонной долины речки Ельцовки как бы роднит здешний лесной ландшафт с предгорьями Южной Сибири. Четырьмя видами представлены большие и красивые жужелицы, которые к тому же способны регулировать численность вредителей, поедая гусениц. Отмечено 15 видов божьих коровок, многие из которых специализируются на поедании тлей. А тлей (отряд равнокрылые) здесь обнаружено 67 видов! Оптимальное соотношение видового богатства тлей и муравьев свидетельствует о сбалансированности сообщества, что присуще, как правило, не слишком нарушенным биоценозам, где вредоносность тлей минимальна.

Среди двукрылых очень много видов мух-тахин, которые служат индикаторами всплесков массового размножения вредителей, в том числе и таких опасных, как непарный шелкопряд, луговой мотылек и др. Среди 23 видов собранных энтомологами малоизученных мух-антомиид каждый третий вид впервые обнаружен на территории России.

Встречавшиеся здесь ранее, а именно в 1978—1980 гг., редкие в других частях ареала красочные и большие мухи-журчалки (сирфиды) нескольких видов если и встречены в 2013 году, то единичными экземплярами. Обнаружено 35 видов пауков, при этом выявлена тенденция к увеличению численности одного вида пауков-волков, что указывает на чрезмерное влияние человека на природу данной территории. Тот факт, что установлено обитание только 21 вида гамазовых почвенных клещей, также свидетельствует об обеднении видового состава биоценоза.

Земноводные позвоночные животные представлены тремя видами, из которых высокая численностью обладает один — остромордая лягушка. Пресмыкающихся всего два вида: живородящая и прыткая ящерица. Ни один из видов змей здесь не встречается.

Видовое разнообразие птиц, отмеченных в дендропарке во время маршрутных учётов, относительно велико — 79 видов. На фоне снижения видового богатства населения птиц застроенной части Новосибирска за последние 30 лет (со 120 до 70 видов), этот показатель можно считать высоким и стабильным. Наиболее многочисленны виды — дуплогнездящие (большая синица, буроголовая гаичка, горихвостка-лысушка, мухоловка-пеструшка, скворец), а также дрозды-рябинники. Заметно реже встречаются птицы, гнездящиеся в кустарниках: пеночка-теньковка, садовая камышевка, славка-завирушка и др. Обычен полевой воробей, а вблизи пост-

роек и домовый воробей. Как и повсюду в городе, здесь много сизых голубей, особенно вблизи кормушек. Встречаются сороки, серые вороны и грачи. Из видов, внесенных в Красную книгу НСО, отмечен только сокоlederbnik на пролете и сова — длиннохвостая неясыть во время кочевок.

Млекопитающие представлены 27 видами. По численности преобладают самые обычные для приобских ленточных боров полевки: красная, красно-серая, темная и экономка. Благодаря подкормке вблизи троп и дорожек часто встречаются замечательные зверьки — белки. Наиболее интересна для зоологов встреча здесь редкого вида — летяги. Это притом, что летяга находится на грани исчезновения по всему ареалу. Ранее специалисты сообщали о находках здесь особи ещё одного «краснокнижного» вида — сибирской белозубки из отряда насекомоядных млекопитающих.

В аналитической записке сказано, что всего за период с мая по август 2013 года в дендропарке зарегистрировано обитание 748 видов беспозвоночных и 111 видов позвоночных животных. С учётом многих неохваченных таксонов беспозвоночных животных и неполноты имеющихся сведений, при дальнейшем изучении фауны и животного населения дендропарка зарегистрированное число видов может увеличиться как минимум вдвое. Этот небольшой (128 га) природный, а отчасти рукотворный и, можно сказать, единственный (если не считать Академгородок ННЦ) лесной массив в черте города Новосибирска ещё поддерживает имеющееся флористическое и фаунистическое разнообразие. Дальнейшие исследования в данном направлении очень перспективны, что подтверждается нахождением здесь даже на основе однолетнего обследования энтомо-



гами ИСиЭЖ восьми видов двукрылых, впервые встреченных в России, и 12 видов, новых для Сибири. Большое разнообразие многих насекомых поддерживается видовым богатством и обилием цветковых растений, наличием посадок интродуцированных древесных и кустарниковых пород, мозаичностью местообитаний. Разве это не удивительно: у нас в Сибири вдруг оказываются, например, среди дубовой рощи, настоящей дубравы, где имеется поросль, сама по себе подрастающая из желудей, упавших на лесную подстилку? Или пройтись под сенью крон маньчжурского ореха рядом с кустами элеутерококка и снежноягодника...

Экологи видят, что идёт пока медленный, но уже вряд ли обратимый процесс снижения разнообразия животного мира дендропарка. Не менее 10 видов особо охраняемых видов животных перестали здесь встречаться за последние 20 лет, у нескольких других редких видов численность снизилась настолько, что они находятся на грани исчезновения.

Сохранение биологического разнообразия Новосибирского дендропарка ещё возможно путём придания ему статуса особо охраняемой природной территории. Иначе этот уникальный научно-информационный, в том числе генетический, учебно-воспитательный, эстетический и рекреационный ресурс столицы Сибири будет безвозвратно утрачен.

Л.Г. Вартапетов, д.б.н.
А.П. Яновский, к.б.н.
Фото И.Л. Волошина, ИСиЭЖ

В тени Ангкора: на конгрессе археологов Индо-Тихоокеанского региона

(Окончание. Начало на стр. 7)

Не менее интересен расположенный неподалеку заброшенный город Ангкор-Тхом, в центре которого находится храмовый комплекс Байон. В нем был похоронен кхмерский король Джаяварман VII (в переводе с санскрита — «удачливый воин»), правивший в 1181—1219 гг. Именно он выстроил последнюю столицу Кхмерской империи в Ангкоре, однако до наших дней от неё сохранились только культовые постройки (включая храм Байон) и стены в виде квадрата со сторонами, равными трём километрам. Каждый из пяти входов в город имеет ворота, украшенные барельефными лицами обитателей империи, смотрящих во все стороны; ещё больше лиц изображено на башнях и стенах самого Байона. В это время в государстве сменилась господствующая религия, и король был ярким буддистом, что не мешало ему мирно уживаться с индуистскими храмами типа Ангкор-Вата.

Байон состоит из собственно храма, насчитывающего 37 сохранившихся башен (всего их должно быть 54) с изображениями человеческих лиц, и опоясывающих его двух галерей (размер по периметру — 150 на 130 м). Этот объект прежде всего известен своими хорошо сохранившимися барельефами со сценами из жизни разных социальных групп кхмеров — шествующих короля и его приближенных, сидящих в лавке купцов, наблюдающих за петушиными боями простолудников, варящих рис домохозяйек, медитирующих отшельников. Значительное место занимают

военные сюжеты; так, в деталях изображено сражение с флотом соседней империи Тямпа на огромном близлежащем озере Тонлесап, которое произошло, по некоторым данным, в 1177 г. Победа, естественно, на стороне кхмеров; падающие в воду озера трупы врагов поедают крокодилы. Дополняют всё это сцены из буддийской и индуистской мифологии, и, конечно, фигуры танцующих апсар. По-моему, этот храм не менее интересен, чем раскрученный в мировых СМИ и туристической литературе Ангкор-Ват!

Все сооружения комплекса Ангкор (включая несколько больших искусственных водохранилищ) возводились трудом тысяч работников на протяжении почти 700 лет. Однако «ничто не вечно под луной...» — к XV в. империя кхмеров сильно ослабла, и в 1431 г. её столица была перенесена в современный Пномпень. В XVI—XVII вв. руины Ангкор-Вата были осмотрены португальскими и японскими путешественниками, но только во второй половине XIX в. благодаря работам французских исследователей Ангкор получил «второе рождение». Сегодня его храмы и дворцы по-прежнему до двух миллионов человек в год.

В 2018 г. состоится следующий, уже 21-й конгресс IPPA, где точно — пока неясно, возможно, на юге Китая. Естественно, что информация о нём появится на официальном сайте организации (см. <http://ippa.weblogs.anu.edu.au/>). Итак, до новых встреч в Азии!

Я.В. Кузьмин, д.г.н., Институт геологии и минералогии СО РАН

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный 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 ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 05.02.2014 г. Объем 2 п.л. Тираж 1500. № заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2014, 1-е полугодие, том 1, стр. 148

E-mail: presse@sbras.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2014 г.