

«ДИНОЗАВРЫ» ХВОЙНОГО ЦАРСТВА, или новые открытия охотников за растениями

Как это ни странно, по своей древности хвойные растения – в том числе наши сосны и ели – соперничают с экзотическими мезозойскими саговниками и гинкговыми. Но если до наших дней дошли лишь «жалкие остатки» тропических саговников и один единственный вид гинкго, то хвойные за миллионы лет только упрочили свои позиции. Конечно, в процессе эволюции многие виды вымерли и сейчас известны нам только по ископаемым отпечаткам и окаменелостям. Тем удивительнее случаи нахождения «живых ископаемых», подобные невероятному открытию во флоре Китая в 1941 году древнейшего азиатского родственника современной калифорнийской секвойи – метасеквойи, или водяной пихты, а в животном мире – сенсационной поимке в Индийском океане в 1938 году кистеперой рыбы латимерии, считавшейся вымершей 100 миллионов лет назад.

Истины ради следует сказать, что открытие неизвестных науке растений и, особенно, животных до сих пор еще происходит с завидной регулярностью (большей частью, в труднодоступных уголках планеты). Чаще всего это морские обитатели, беспозвоночные животные, небольшие травянистые, обычно низшие растения. С крупными деревьями, как говорится, все гораздо сложнее.

В 1995 году мне довелось участвовать во Всемирном лесном конгрессе в Финляндии. Небольшой доклад австралийских ученых из Сиднейского ботанического сада стал настоящей сенсацией. За год до этого в 200 км от Сиднея был обнаружен странный лес (ботаникам сообщил о нем служащий национального парка). Облетая указанную местность на вертолете, в узком горном ущелье ученые заметили необычный «аспект растительности». После посадки (для которой с

трудом нашлось место) они проникли в ущелье и оказались под пологом неведомых деревьев. Оправившись от потрясения, ботаники поняли только, что имеют дело с представителями хвойного царства. Популяция насчитывала несколько десятков 25-40-метровых деревьев, под ногами росло молодое поколение.



Воллемия благородная – «дерево-динозавр»

Фото: https://www.vizpark.com/shop/real-trees-2/?tap_a=18968-48ae5e&tap_s=98595-387e87

Тщательное изучение собранных шишек и ветвей в лаборатории показало, что в природе такого растения «нет», но ... оно росло много миллионов лет назад, чуть ли не в юрском периоде: ископаемые остатки уже были известны палеоботаникам. Найденный вид (точнее – новый род с единственным видом) назвали воллемией благородной, отнесли его к хвойному семейству араукариевых и сразу же окрестили «деревом-динозавром». Позднее в Воллемийском национальном парке

(переименованном так вскоре после открытия) нашли еще две небольшие популяции.

Замечательная находка вселила в биологов оптимизм: возможно не все «крупногабаритные формы жизни» еще выявлены на планете. Тем более в это же время и зоологи поразили просвещенный мир своей сенсацией: в джунглях на границе Вьетнама и Лаоса были обнаружены два новых вида крупных млекопитающих: саолы – антилопы с чертами козы и вола (в 1992 г.) и гигантского мунтжака из семейства оленевых (в 1994 г.).

И вот следующая новость из царства хвойных. В 2002 году во время Международного симпозиума, проходившего во Французских Альпах, я обратил внимание на кипарисовик нутканский, стройное дерево из семейства кипарисовых, родом из Северной Америки, – французы выращивают его в садах и парках, а также в полезащитных и придорожных лесополосах (у нас в ботаническом саду в Уфе есть кипарисовики Лавсона и горохоплодный). Разговорились по этому поводу с дендрологом из Словакии Бранко Слободником. «Кстати – сказал он – недавно интернациональная экспедиция ботаников – там был и один русский – открыла во Вьетнаме новый вид, похожий на этот кипарисовик, но подробностей я не знаю».

Вернувшись домой, я «проветилировал» новость: в 2001 г. в отдаленном районе Вьетнама на границе с Китаем группа, включающая американских, вьетнамских и английских ботаников, а также профессора Леонида Аверьянова из Санкт-Петербурга, обнаружила почти сотню неизвестных науке травянистых и кустарниковых растений, в том числе около трех десятков орхидных! Однако, одной из самых замечательных находок, по их собственному признанию, стало хвойное дерево высотой 10-15 метров. Понимая, что обнаружили нечто интересное, они решили переправить образцы ведущему специалисту по хвойным растениям Алоису Фарджону в Королевский ботанический сад в Кью (Англия).

Фарджон вначале скептически отнесся к известию – он почти 25 лет потратил на изучение хвойных по всему миру, и ему ни разу не посчастливилось открыть новый вид. Но, получив материалы, пришел к выводу: выявлен новый род и вид хвойных (его именовали ксантоципарис вьетнамский, английское название – золотистый вьетнамский кипарис), ближе всего к которому стоит уже упомянутый нами американский кипарисовик.

Обнаружить неизвестный науке вид – заветная мечта любого ботаника или зоолога. С каждым годом сделать это становится все труднее. Тем не менее, еще многим, вероятно, повезет в этом. Однако, существуют и другие возможности, например, поиск видов, новых для данного региона. Известным «охотником за растениями» Альбертом Мулдашевым из Института биологии Уфимского научного центра РАН и другими нашими ботаниками за последние 20 лет выявлено около 40 новых для Башкортостана растений. Яркие примеры – пион гибридный и ирис перепончатый, найденные Хайбуллинском районе. Большой удачей является нахождение новых местообитаний редких растений. К примеру, реликтовый кустарник курильский чай, ранее известный в единичных экземплярах с Журавлиного болота в Белорецком районе, не так давно был найден у подножия горы Ирмель и на хребте Ирендик в Баймакском районе.

Важным с научной и практической точек зрения является отбор новых форм растений – разнообразных генетических вариаций и уклонений внутри вида. Кое-что в этом отношении выявлено у хвойных. В 90-х годах минувшего века в Абзелиловском и Учалинском районах Л.М. Абрамовой, А.А. Мулдашевым и В.П. Путенихиным найдены и описаны лиственницы с оригинальным («густоветвистым») и необычайно декоративным внешним видом.



Широкоовальная густоветвистая форма лиственницы Сукачева
(этот участок, ставший в 1997 г. ботаническим памятником природы, получил сейчас широкую известность под названием «Кужановские лиственницы»; Абзелиловский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*

В 1995 году два необыкновенных «шатровидных» дерева сосны обнаружены нами в Дюртюлинском районе (см. ниже).

Указанное селекционное направление по выявлению формового разнообразия растений сегодня получает второе рождение, поскольку ведет к расширению ассортимента культивируемых растений и выведению новых сортов на основе природного генофонда. В Ботаническом саду-институте в г. Уфе в 2001 г. была принята к разработке специальная тематика, предусматривающая оценку формового разнообразия дендрофлоры Башкортостана. «Охота за растениями» и их наследственными формами продолжается.



Шатровидная густоветвистая форма сосны обыкновенной
(полная генетическая гомология с «кужановскими лиственницами» при еще более высокой декоративности в любое время года; Дюртюлинский район РБ).

Фото В.П. Путенихина

P.S. После 2007 г., то есть уже после опубликования данного очерка (в книге «Цивилизация деревьев»), во ходе экспедиций Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН по исследованию формового разнообразия естественной и интродуцированной дендрофлоры Южного Урала и Башкирского Предуралья было выявлено и описано более 50 оригинальных форм деревьев и кустарников, в т.ч. более 30 декоративных форм хвойных (см. ниже). Выделенные формы перспективны для селекционно-генетического изучения на предмет оценки наследственного контроля признаков, по которым они селектированы. Формы с высокой генетической обусловленностью могут быть использованы для разведения, создания новых сортов и широкого введения в практику ландшафтного озеленения.



Извилистая форма сосны обыкновенной
(Буздякский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Кипарисовидная форма» ели сибирской (Белорецкий район РБ).
Фото В.П. Путенихина



Узкокonusовидная, разветвленная на верхушке форма пихты сибирской (Ашинский район Челябинской области).
Фото В.П. Путенихина



Древовидная зонтичная форма можжевельника казацкого (Национальный парк «Башкирия, Кугарчинский район РБ).
Фото В.П. Путенихина



Широкопирамидальная густокронная форма ели сибирской (Аскинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Колонновидная форма лиственницы Сукачева (Белорецкий район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



«Воздушно-корневая» форма сосны обыкновенной (Мелеузовский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Ярусно-ветвистая (слева) и узко-конусовидная (справа) формы голубой ели
(Буздяжский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Желтокончиковая форма можжевельника казацкого
(Мелеузовский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Крупногабаритная древовидная форма можжевельника обыкновенного (Бураевский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Оборчато-ствольная форма ели сибирской (с оборкой ветвей при основании ствола; Караидельский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



«Ковровая» форма можжевельника казацкого (Баймакский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Бугорчато-ствольная форма ели сибирской (Ашинский район Челябинской области). *Фото В.П. Путенихина*



Плакучая форма ели сибирской (Уфимский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Плакучая форма ели сибирской (Кармаскалинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Длиннохвойная форма сосны обыкновенной на старинной могиле Ишан-хазрата (Аургазинский район РБ). Фото В.П. Путенихина



«Разлапистая» форма ели сибирской
(Кушнаренковский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Зонтичная форма сосны обыкновенной
(Мечетлинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Карликовая коническая форма ели сибирской
(Мечетлинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Крупношишечная высокоурожайная форма кедра сибирского
(Караидельский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Голубая форма можжевельника казацкого
(Туймазинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Позднопадающая форма лиственницы Сукачева
(Учалинский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Густоветвистая форма сосны обыкновенной
(Брединский район Челябинской области). *Фото П.Ф. Андриянова*



Шаровидная форма можжевельника обыкновенного
(Янаульский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Штамбовая форма можжевельника обыкновенного (Янаульский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



«Мохнатая» форма можжевельника обыкновенного (Янаульский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Желтохвойная форма можжевельника обыкновенного (Янаульский район РБ). *Фото В.П. Путенихина*



Колонновидная форма можжевельника обыкновенного (Сарапульский район Удмуртской Республики). *Фото Г.Г. Фарукишиной*



**Овально-конусовидная форма
можжевельника обыкновенного**
(Янаульский район РБ). *Фото В.П.
Путенихина*



**Узко-конусовидная форма
можжевельника обыкновенного**
(Янаульский район РБ). *Фото В.П.
Путенихина*



**Широко-овальная форма
можжевельника обыкновенного**
(Янаульский район РБ). *Фото В.П.
Путенихина*



**Широко-конусовидная форма
можжевельника обыкновенного**
(Янаульский район РБ). *Фото В.П.
Путенихина*

Путенихин В.П. Цивилизация деревьев: научно-популярные очерки о природе. Уфа: Информреклама, 2007. 140 с.

Путенихин В.П. «Динозавры» хвойного царства, или новые открытия охотников за растениями // Русское Географическое общество. Башкирское отделение / Реж. доступа: <http://www.rgo-rb.ru/category/istoriya-s-geografiej/>. Ноябрь 2018 г. 19 с.