

Почвенная карта Саратовской области. Масштаб 1 : 300 000 / Под ред. Е.М. Цвылева. Саратов, 1985.

Флора СССР / Под ред. В.Л. Комарова: В 30 т. Л., 1934. Т.1. 302 с.

Флора Юго-Востока европейской части СССР: В 3 т. Л., 1927. Т.1–3.

УДК 502.75

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛЕСНЫЕ И ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

В.П. Путенихин, Г.Г. Фарукшина

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН,
450080, г. Уфа, ул. Полярная, 8; e-mail: vpp99@mail.ru*

Ботаническим памятникам природы принадлежит важная лесоохранительная роль (Федорако, 1961; Кучеров и др., 1991). Они могут выделяться для охраны нетипичных и уникальных лесных сообществ (в специфических экологических условиях, на границе леса и степи и т.п.), отдельных изолированных популяций (в том числе находящихся на границе ареала), а также единичных деревьев и их групп (рекордсменов по высоте и диаметру ствола, старовозрастных экземпляров, деревьев, связанных с историческими событиями, видов-интродуцентов, форм древесных растений и т.п.).

В период с 2001 по 2008 г. в процессе изучения популяционной и формовой структуры естественных и искусственных насаждений древесных растений на территории Республики Башкортостан нами был выявлен ряд интересных и уникальных объектов дендрофлоры, требующих, по нашему мнению, длительного сохранения в форме ботанических памятников природы. Перечень их приведен в таблице. Ниже они рассматриваются подробнее.

«Аномальные шатровидные сосны». Шатровидные сосны (*Pinus sylvestris* L.) выявлены в 1995 г. (Путенихин В.П.) в Дюртюлинском районе в количестве 2 экземпляров. Они расположены в 1,5 км к северо-востоку от д. Казакларово на расстоянии 900 м друг от друга: первое дерево – на пастбищной поляне к западу от автодороги Дюртюли–Кангышево, второе дерево – на пашне к востоку от автодороги. Деревья имеют возраст 107 лет. Параметры первого дерева: высота 11,2 м, диаметр ствола 65 см, ширина кроны 13,4 м, ветвление 1-го порядка на высоте 1,5–1,8 м от земли на 5 стволов. Параметры второго дерева: высота 8,5 м, диаметр ствола 76 см, ширина кроны 9,5 м, ветвление 1-го порядка на высоте 1,6–2 м от земли

**Лесные и дендрологические объекты,
предлагаемые в качестве ботанических памятников природы**

Название предлагаемого памятника природы	Местонахождение	Площадь, га
Аномальные шатровидные сосны	Дюртюлинский район	Объект точечный
Лиственнично-пихтовый лес на горе Аккашка	Белокатайский район	> 30
Березовый лес на горе Сев. Мунчук с популяциями венерина башмачка обыкновенного и крупноцветкового	Мечетлинский район	0,5
Сосняк на могиле ишан-хазрата	Аургазинский район	Около 1
Дендропарк на проспекте Октября в г. Уфе	г. Уфа	Около 13
Голубая ель графа П.П. Толстого	г. Уфа	Объект точечный
Лесостепная популяция можжевельника обыкновенного	Янаульский район	> 1
Фигурная посадка лесных культур сосны обыкновенной «Ленину – 100 лет»	Благовещенский район	19,2
Толстоствольная сосна	Бакалинский район	Объект точечный
Реликтовое насаждение сосны обыкновенной	Кармаскалинский район	30,6

на 5 стволов. Аномальные густоветвистые деревья сосны обыкновенной с шатровидной кроной относятся к редким нетипичным формам древесных растений, которые имеют важное научное значение для генетики и селекции (Путенихин, 2002). Характеризуясь очень высокой декоративностью, они представляют большой практический интерес для интродукционного изучения, разведения и озеленения. Указанные деревья имеют необычно плотную «светонепроницаемую» шатровидную форму кроны (ширина кроны больше высоты деревьев), которая формируется благодаря ветвлению основного ствола на несколько стволов 2-го порядка, а также последующему многочисленному ветвлению структурных ветвей и побегов. Найденная форма сосны обыкновенной имеет ценность не только в селекционно-генетическом, но и в морфофизиологическом отношении – в качестве природной модели индуцированного множественного побегообразования. В пределах Республики Башкортостан такие формы сосны обыкновенной ранее не описаны. Для длительного сохранения данного уникального объекта растительного мира требуется обеспечить его охрану в статусе ботанического (дендрологического) памятника природы. Обоснование по выделению памятника природы подготовлено в 2001 г.; в 2004 г. объект включен в «Систему охраняемых природных территорий Республики Башкортостан» (СОПТ РБ, 2004).

«*Лиственнично-пихтовый лес на горе Аккашка*». Лесной массив на склонах горы Аккашка в Белокатайском районе был обследован нами в 2003 г. (Путенихин В.П., Фарукшина Г.Г., Кучерова С.В.). Он включает смешанные хвойно-лиственные естественные насаждения, в составе которых произрастают лиственница Сукачева (*Larix sukaczewii* Dyl.), пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.), а также сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) и липа сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.). Площадь насаждений с преобладанием лиственницы в составе древостоя составляет более 30 га. Возраст лиственницы 100–110 лет, пихты 80–90 лет. Средняя высота первого яруса насаждений составляет 18–20 м. Средняя высота деревьев лиственницы в насаждениях – 20,5 м, средний диаметр – 36,5 см; средняя высота пихты сибирской – 18,5 м, диаметр – 31,5 м. Класс бонитета насаждений II–III, полнота 0,4–0,5, запас древесины 100–120 куб.м/га. Естественные насаждения лиственницы Сукачева, являющейся реликтовой лесообразующей породой Южного Урала, в северо-восточном регионе Республики Башкортостан ранее в научной литературе не отмечались. Имеются сведения 55-летней давности о встречаемости отдельных деревьев в Белокатайском районе. В частности, для горы Аккашка указывалось, что единичные деревья лиственницы встречаются близ ее вершины (Крашенинников, Васильев, 1949). Немногочисленна в этом крайне восточном пункте Белокатайского района и пихта сибирская. Хвойно-лиственные леса в районе г. Аккашка, представленные сложными многовидовыми насаждениями (включающими лиственницу, пихту, сосну, ель и такую широколиственную породу, как липа), являются уникальным, особо ценным лесным массивом, имеющим важное научное значение для лесной генетики и селекции и требующим обязательного сохранения генофонда лесообразующих видов путем организации здесь особо охраняемой природной территории (ООПТ) в форме лесного генетического резервата, заказника или ботанического (лесного) памятника природы (Путенихин и др., 2004). Изложенные обстоятельства следует рассматривать в качестве важного дополнительного аргумента при обосновании выделения здесь охраняемой природной территории, предусмотренной СОПТ РБ (2004) в форме заказника или памятника природы «Гора Аккашка».

«*Березовый лес на горе Сев. Мунчук с популяциями венерина башмачка обыкновенного и крупноцветкового*». Сообщество березового леса (*Betula pendula* Roth), включающее в травяном ярусе совместно произрастающие популяции 2 видов венерина башмачка – настоящего (*Cypripedium calceolus* L.) и крупноцветкового (*C. macranthon* Sw.) было исследовано в 2003 г. в Мечетлинском районе на г. Сев. Мунчук (Путенихин В.П., Кучерова С.В., Фарукшина Г.Г.). Березовый лес расположен на северном склоне живописной горы-останца. Популяции венерина башмачка пред-

ставлены био группами, включающими по 2–6 (10) растений высотой 20–40 см, причем некоторые био группы состоят из особей обоих видов. Популяции расположены дисперсно в пределах березняка на площади примерно 0,5 га. Венерин башмачок обыкновенный представлен не менее чем 87 экз., крупноцветковый – 35. В березовом лесу описана также чернокорая (с белыми треугольниками) форма березы повислой (*Betula pendula* f. *nigra*). Гора Сев. Мунчук уже предложена в качестве объекта для организации ОПТ (А.А. Мулдашев) и включена в СОПТ РБ (2004) в качестве проектируемого памятника природы. Ранее здесь был выявлен целый ряд редких видов растений. На южном склоне горы сохранились в хорошем состоянии эталонные каменистые степи. Оба вида венерина башмачка, произрастающие здесь, находятся в Красной книге Республики Башкортостан (2001) (венерин башмачок обыкновенный – III категория, крупноцветковый – II категория). Сочетание двух видов венерина башмачка в пределах одного местообитания – редкое явление, которое еще более подчеркивает уникальность данного объекта растительного мира республики и служит дополнительной причиной учреждения здесь ботанического памятника природы «Гора Северный Мунчук».

«Сосняк на могиле ишан-хазрата». Участок сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на старинном мусульманском захоронении в Аургазинском районе обследован нами в 2004 г. (Путенихин В.П., Мулдашев А.А., Фарукшина Г.Г., Кучеров С.Е., Кучерова С.В.). Он включает 13 сосен разного возраста, в том числе несколько длиннохвойных экземпляров (фигурирующих у местного населения под названием «кедров»). Могила ишана Ягафара на старинном мусульманском кладбище является местом поклонения жителей близлежащих поселений. Ишан Ягафар (учитель, проповедник) похоронен в 1819 году. По преданию, он был родом из этих мест, получил образование в Стамбуле, служил лекарем и астрологом при дворе турецкого султана, сослужил большую службу султану, предсказав приближение ненастья, чем спас от шторма корабль турецкого флота. Вернувшись в родные края, завещал похоронить себя под «кедрами», которые он якобы привез с собой из Турции. Деревья, растущие сейчас на могиле, считаются священными (запретными) (Юнусова, 1999). Согласно нашим данным, они относятся к виду «сосна обыкновенная», но некоторые из них выделяются очень пышной кроной и большой длиной хвои (до 8–10 см при обычной для вида длине хвои в 5–7 см). По возрасту деревья подразделяются на 2 группы: 175–185 лет (вблизи могилы) и 105–130 лет (по периферии захоронения). Среди деревьев выявлен экземпляр с особо длинной хвоей (длиннохвойная форма): высота дерева 15,5 м, диаметр ствола 52 см; сучья толстые, кора грубая (до высоты 5–6 м от поверхности земли), апофизы шишек гладкие или слабобугорчатые (f. *plana*), угол ветвления

внизу прямой, вверху 45 градусов; длина хвои составляет $102,4 \pm 3,41$ мм (пределы – 68,3–122,7 мм). Указанный участок старовозрастной сосны обыкновенной, связанный с историческими событиями и включающий длиннохвойную форму этого вида, является уникальным объектом и требует сохранения в виде комплексного (ботанико-исторического) памятника природы. Обоснование на выделение памятника природы подготовлено и направлено в Минприроды Республики Башкортостан в 2005 году.

«Дендропарк на проспекте Октября в г. Уфе». Участок лесопосадок в центре г. Уфы, включающий как виды древесных растений местной дендрофлоры, так и виды-интродуценты из других регионов, обследован нами в 2003 г. (Путенихин В.П., Вафин Р.В.). Он заложен в 60-х гг. XX в., представлен как площадными посадками (культурами), так и биогруппами, а также отдельными деревьями. При проведении дендрологического описания было выявлено, по крайней мере, 30 видов деревьев и кустарников местного происхождения, а также 44 интродуцента. Дендрологические посадки (так называемые «географические культуры») были созданы в 60-х гг. под руководством директора Уфимского горлесхоза В.В. Фортунатова. К числу наиболее примечательных инорайонных деревьев и кустарников, представленных достаточно большим числом экземпляров, относятся: бархат амурский, орех маньчжурский, ильм граболистный, туя западная, клен приречный, ясень пенсильванский, боярышник Максимовича, бересклет европейский, береза карельская, луносемянник даурский, белая акация, спирея Билларда и другие. Нахождение такого «мини-ботанического сада» в центре города – уникальное явление для крупных промышленных городов. Дендропарк имеет важное рекреационное, оздоровительно-санитарное, эстетическое и научное значение. Он может использоваться не только как зона отдыха, но и в качестве селекционно-маточной базы для отбора и размножения наиболее устойчивых видов, перспективных для внутригородского ландшафтного озеленения, расширения ассортимента культивируемых деревьев и кустарников, используемых в садово-парковом хозяйстве (Путенихин, 2004, 2007). Для длительного сохранения данного уникального объекта растительности г. Уфы требуется обеспечить его охрану в статусе ботанического (дендрологического) памятника природы. Участок включен в перечень объектов культурного и природного наследия по г. Уфе (Гареев Э.З. и др., 2006). Обоснование на выделение памятника природы подготовлено в 2006–2008 гг.

«Голубая ель графа П.П. Толстого». Голубая ель на бывшей Телеграфной улице (ныне ул. Цюрупы) – самая первая голубая ель в Уфе (возраст ее составляет 90 лет). В ботаническом отношении это – голубая форма ели колючей (*Picea pungens* Engelm. 'Glauca'), интродуцирована из Северной Америки. Данное дерево было посажено графом П.П. Толстым в

своей усадьбе в честь окончания строительства дома (дом снесен в 2006 г.). П.П. Толстой – выпускник физико-математического и юридического факультетов Московского университета, крупный земский деятель Казанской и Уфимской губерний, почетный мировой судья Уфимского уезда, член Уфимской городской думы и депутат 1-й Государственной думы от Уфимской губернии. В 1915–1918 гг. издавал газету «Уфимская жизнь», был председателем Союза сельских хозяйств и посевищников Уфимской губернии. В апреле 1917 г. возглавил Уфимский губернский комитет партии кадетов, а после Октябрьского вооруженного переворота открыто обвинил большевиков в беззаконии и узурпации власти. Летом 1918 г. казнен большевиками. Голубая ель на ул. Цюрупы – живой свидетель давних, в т.ч. трагических событий нашей истории, – имеет важное познавательное, научное (в т.ч. дендрохронологическое), историческое и эстетическое значение (Путенихин, 2007). Дерево имеет узкоконусовидную густую крону, высота 21 м, диаметр ствола 51 см, ширина кроны 4 x 4,5 м. Для длительного сохранения данного уникального объекта требуется обеспечить его охрану в статусе ботанического (дендрологического, исторического) памятника природы. Обоснование по учреждению памятника природы подготовлено в 2007–2008 гг.

«Лесостепная популяция можжевельника обыкновенного». Изолированный участок можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) с высоким разнообразием особей по морфологическим признакам обнаружен нами в восточной лесостепной части Янаульского района (В.П. Путенихин, Г.Г. Фарукшина). Ценопопуляция можжевельника приурочена к остепненной балке и занимает площадь более 1 га. Можжевельник растет на открытом месте. На южной стороне балки он образует заросли, на северной стороне рассеяны одиночно расположенные экземпляры. Напочвенный покров разнотравный со степными и луговыми травами. Из кустарников представлены калина обыкновенная, жимолость татарская, рябина обыкновенная, крушина ломкая. Размеры кустов можжевельника варьируют от 1,6 до 3,8 м по высоте, от 1 до 5 м – по ширине кроны, от 1,5 до 6 см – по диаметру наиболее толстого стволика в кусте. Количество растений – 296 шт./га. Наиболее разнообразно представлены формы кроны: шаровидная, конусовидная, узкояйцевидная, ширококонусовидная, широкояйцевидная, колонновидная, широко-прямоугольная; кроме того, имеются следующие формы: древовидная (штамбовая), плакучая, “мохнатая” (со свисающими побегами), желтохвойная. Выявленный участок можжевельника обыкновенного, характеризующийся высоким формовым разнообразием имеет большую селекционно-генетическую ценность (как источник исходного материала для выведения декоративных сортов можжевельника обыкновенного, приспособленных к местным природно-климатическим

условиям), является уникальным для Башкирского Предуралья (Путенихин, 2007; Путенихин, Фарукшина, 2007), в связи с чем рекомендуется выделить здесь ботанический (дендрологический) памятник природы. Научное обоснование подготовлено в 2007–2008 гг.

Предлагаемые для учреждения памятники природы «Фигурная посадка лесных культур сосны обыкновенной “Ленину – 100 лет”», «Толстоствольная сосна» и «Реликтовое насаждение сосны обыкновенной» (см. таблицу) охарактеризованы нами ранее (Путенихин, Фарукшина, 2008).

Организация предложенных памятников природы позволит сохранить уникальные лесные и дендрологические объекты Республики Башкортостан, расширить сеть охраняемых природных территорий в Урало-Поволжье.

Список литературы

Гареев Э.З., Егоров П.В., Ельчанинов А.А. и др. Уфа. Культурное и природное наследие: Пояснительный текст к карте, указатель объектов наследия. М., 2006. 36 с. + 1 л. карты.

Крашенинников И.М., Васильев Я.Я. О лесостепи западного склона Южного Урала // *Материалы по географии и картографии почв России: Тр. Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева АН СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т.30. С.143–178.

Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Ботанические памятники природы Башкирии. Уфа, 1991. 144 с.

Путенихин В.П. Аномальные формы лиственницы Сукачева и сосны обыкновенной // *Сохранение и воспроизводство растительного компонента биоразнообразия: Материалы междунар. конф., посвящ. 75-летию Бот. сада Ростов. гос. ун-та.* Ростов н/Д, 2002. С.122–124.

Путенихин В.П. Памятник природы в центре столицы? // *Табиғат.* 2004. №8. С.14.

Путенихин В.П. Цивилизация деревьев: Науч.-поп. очерки о природе. Уфа, 2007. 140 с.

Путенихин В.П., Фарукшина Г.Г. Формовое разнообразие можжевельника обыкновенного в лесостепной ценопопуляции в Башкирском Предуралье // *Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Материалы 4-й междунар. науч. конф.* СПб., 2007. С.73–74.

Путенихин В.П., Фарукшина Г.Г. Перспективные ботанические памятники природы в Башкирском Предуралье // *Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та.* Саратов, 2008. Вып.7. С.102–104.

Путенихин В.П., Фарукшина Г.Г., Кучерова С.В. Микропопуляция лиственницы Сукачева на северо-востоке Башкирского Предуралья // *Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале: Тез. докл. регион. науч.-практ. конф.* Уфа, 2004. С.172–173.

Система охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. 2004 г. // http://www.wwf.ru/ural_econet/ – 10.08.2009.

Федорако Б.И. Вопросы охраны ценных древесных насаждений Башкирии // Материалы 6-го Всеуральского совещ. по вопросам географии и охраны природы. Уфа, 1961. С.45–53.

Юнусова А.Б. Ислам в Башкортостане. Уфа, 1999. 352 с.

УДК 581.9(470.44)

ОХРАНЯЕМЫЕ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ЭНГЕЛЬССКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Н. Харитонов, М.А. Березуцкий

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83; e-mail: berezutsky61@mail.ru

В 2006 г. вышло второе издание «Красной книги Саратовской области» (2006), в которое было включено 20 видов грибов, 1 вид лишайника, 14 видов мохообразных и 271 вид сосудистых растений. Для территории Энгельсского района в этом издании указывалось 14 видов сосудистых растений. После выхода второго издания работа по выявлению новых местонахождений охраняемых сосудистых растений была продолжена. Детальное исследование Энгельсского района позволило нам выявить на его территории еще 20 видов сосудистых растений, занесенных в «Красную книгу Саратовской области».

Адонис волжский – *Adonis wolgensis* Stev. Категория и статус: 2(V) – уязвимый вид. В Энгельсском районе обнаружен нами впервые в окр. с. Красноармейского на северной и восточной экспозициях оврагов (обильно).

Астрагал лисий – *Astragalus vulpinus* Willd. Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Энгельсском районе найден в окр. с. Красноармейского на солнечных склонах оврагов (редко).

Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. Категория и статус: 2(V) – уязвимый вид. В Энгельсском районе обнаружен нами в окр. с. Красноармейского на южной экспозиции оврага (обильно).

Додартия восточная – *Dodartia orientalis* L. Категория и статус: 3 (R) – редкий вид. В Энгельсском районе впервые нами обнаружен в окр. пос. Приволжского, дамба железнодорожного моста (редко); окр. с. Красноармейского на степных залежных участках (несколько тысяч экземпляров).