

## ОХРАНА РАСТЕНИЙ

УДК 581.9 (470.44)

### О НОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО (*JUNIPERUS SABINA* L., CUPRESSACEAE, PINOPHYTA) В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Е.А. Архипова, Ю.В. Волков, М.Ю. Проказов**

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

Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L., Cupressaceae, Pinophyta) – вечнозеленый, двудомный, стелющийся кустарник со стволом длиной до 10–15 м, с распростертыми ветвями, приподнимающимися на 50–70 см (Флора СССР, 1934;). Листья с острым запахом, на молодых растениях и побегах, а также на теневых ветвях игольчатые, супротивные, сверху с бороздками и с явно выступающей средней жилкой, снизу округлые. Большая часть листьев взрослых растений чешуевидные, перекрестно-супротивные, прижатые к стеблю, но не прилегающие друг на друга, ланцетно-ромбические, 1–1,5 мм длиной (Маевский, 2006). Колоски овальные, с округлыми чешуями, бледно-желтые (Миловидова, Решетникова, 2006). Шишкочагоды поникающие, на коротких часто изогнутых побегах, одиночные, округлоовальные, мелкие (5–7 мм диаметром), буро-черные, с голубовато-сизым восковым налетом, образованы 4–6 семенными чешуями (Флора Юго-Востока, 1927). Созревают осенью на второй год, распространяются птицами. Семена чаще в числе двух, но есть и по 1, 3, 4, 6, овальные, с наружной стороны с резко выраженным килем, более или менее борозчатые, блестящие, темно-коричневые. Размножение семенное и вегетативное, укоренением побегов (Маевский, 1964).

Ареал реликтовый, разорванный: горы средней и южной Европы, Крым, Юго-Восток европейской части России, бассейн Дона, Кавказ, юг Сибири, Алтай, Средняя Азия, Монголия. Растет по скалам, на каменистых

склонах холмов и невысоких гор, известняках и чистых мелах, на приречных и влажных и сыпучих песках (Флора СССР, 1934; Флора Юго-Востока, 1927).

В лекарственных целях могут быть использованы зеленые ветви, содержащие сабиноль, обладающий свойством усиливать кровотечение. В связи с этим считается ядовитым (Флора СССР, 1934).

Можжевельник казацкий занесен в Красную книгу Саратовской области со статусом 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Лимитирующими факторами для него в области признаны неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка, распашка территорий, выкапывание населением для частных садов (Миловидова, Решетникова, 2006).

В Саратовской области известно единственное местонахождение можжевельника казацкого – в Красноармейском районе, у села Нижняя Банновка. Популяция можжевельника занимает небольшие участки на склонах и останцовых грядках в коротком, но глубоком овраге с крутыми осыпными склонами. Кустарник произрастает в верховьях Можжевелова (Мужжелева) оврага на открытых участках склонов и на останцовых гребнях оврага с элювиальными, элювиально-коллювиальными отложениями, представленными мелким щебнем опоки. Рядом с ветвями можжевельника встречаются прутняк простертый (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.), овсяница желобчатая (*Festuca valesiaca* Gaudin), мятлик узколистный (*Poa angustifolia* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.), курчавка кустарниковая (*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch). Из кустарников отмечена спирея зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia* L.). Также можжевельник растет среди деревьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), достигающих в высоту 2,5–3 м на северных более увлажненных склонах на дерновых неполноразвитых почвах. Здесь же присутствуют бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), спирея зверобоелистная.

Новое местонахождение можжевельника было обнаружено в 2006г. в молодых посадках ясеня в 900 м западнее основного местонахождения популяции, за пределами Можжевелова оврага. Кустарник произрастает на пологом склоне северо-восточной экспозиции на маломощных, слабокаменистых почвах на опоках (Почвенная..., 1985).

Высота ясеня в посадках 2,5–3 м, средний диаметр 5 см, плодоносит. Расстояние между рядами составляет 5–6 м. Наиболее обильны в междурядьях овсяница желобчатая, орнанта желтая (*Orphanthella lutea* (L.) Rauschert), также встречаются ковыль волосатик (*Stipa capillata* L.), полынь австрийская (*Artemisia austriaca* Jacq.), латук татарский (*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.), люцерна румынская (*Medicago romanica* Prodan), скабиоза светло-желтая (*Scabiosa ochroleuca* L.), пырей ползучий (*Elytrigia re-*

*pens* (L.) Nevski), оносма многоцветковая (*Onosma polychroma* Klokov ex Popov), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis* L.). Средняя высота травостоя 57 см.

Можжевельник представлен одним экземпляром, не плодоносит, занимает квадрат размером 394x383 см, высота кустарника составляет 56 см, ветви имеют цвет от светло-зеленого до сизо-зеленого, две из ветвей сухие. Описываемая территория является выпасным участком, в непосредственной близости от можжевельника наблюдаются скотопрогонные тропы.

Поскольку растение не встречается в степях ни в Саратовской, ни в Волгоградской областях и приурочено к выходам коренных пород, то, скорее всего, оно попало на данный участок при распашке склона для посадки ясеня и было занесено птицами. Конкурентное давление со стороны степных растений в посадках снижено, что дало возможность можжевельнику прижиться на этом месте.

С другой стороны, наличие можжевельника под пологом древесной растительности в овраге с обильным травянистым ярусом позволяет предположить, что в отдельных труднодоступных, малоосвоенных участках возможно его произрастание и в условиях конкурентного давления степных видов и под пологом светлых разреженных дубрав. Такими участками могут быть крутосклоны с выходами коренных пород и опушечные участки дубрав, расположенные вдали от населенных пунктов. В таком случае практически вся подступная интразональная местность будет перспективна для произрастания можжевельника (Макаров и др., 1996).

По мнению авторов, необходимы дальнейшие исследования существующей популяции можжевельника, её мониторинг, а также поиск новых местообитаний можжевельника, что позволит представить более полную характеристику распространения вида на данной территории, определить более действенные меры охраны.

#### Список литературы

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. Л., 1964. 880 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с.

Макаров В.З., Пролеткин И.В., Чумаченко А.Н. Ландшафтная структура Саратовской области. Карта. Масштаб 1:500000 // Эколого-ресурсный атлас Саратовской области / Под ред. В.С. Белова. Саратов, 1996. С.7.

Миловидова И.Б., Решетникова Т.Б. Можжевельник казацкий // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов, 2006. С.51–52.

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