

УДК 502.752

## РАРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

© 2011 Т.И. Плаксина

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 17.05.2011

В статье представлены современные данные о состоянии раритетных видов растений на территории Волго-Уральского региона.

Ключевые слова: флора, раритетные виды

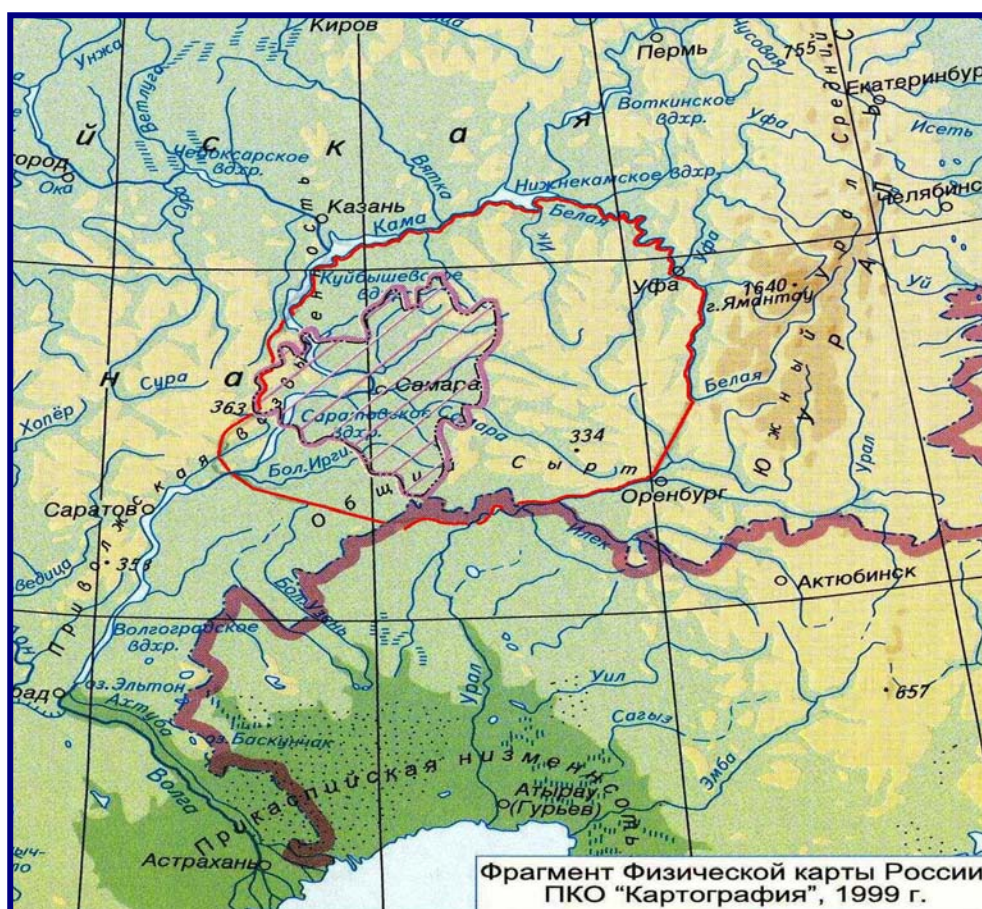


Рис. 1. Границы Волго-Уральского региона

Исследуемая Волго-Уральская территория (или средняя полоса востока европейской части России) расположена в юго-восточной части Европы, где она занимает часть региона Среднего Поволжья и Заволжья, а ее географические координаты лежат в пределах  $51^{\circ}47'$ -  $52^{\circ}22'$  северной широты и  $47^{\circ}36'$ - $56^{\circ}06'$  восточной долготы (рис. 1). Общая площадь исследуемой территории составляет более 200 тыс. км<sup>2</sup>. Волго-Уральская

область сложена осадочными породами палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Самыми древними породами, выходящими на дневную поверхность, являются известняки и доломиты верхнего отдела каменноугольной системы палеозойской группы. Отложения пермской системы очень широко распространены в исследуемой области. Мезозойская группа представлена всеми системами. Триасовые отложения в виде песков, глинистых песчаников, глин, конгломератов частично выходят на дневную поверхность на водоразделе рек Самары и Бол.Кинеля. Южнее водораздела р.Самары в направлении юго-востока на

Плаксина Тамара Ивановна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: Kalashnikova.olj-lj@rambler.ru

северных и западных склонах Общего Сырта (восток Самарской и юго-запад Оренбургской областей) отложения триаса занимают значительные площади. Неогеновая система получила развитие в Заволжье. Она прослеживается по долинам крупных рек, доходя до Камы и Белой. Наиболее крупные массивы плиоцена принадлежат морским отложениям акчагыльского бассейна, расположенным в западном Закамье, Низменном Заволжье (Ульяновская, Самарская области) и в Сыртовом Заволжье (Самарская, Саратовская и Оренбургская области). Толща плиоцена сложена глинами и песками от серых до черных цветов. Четвертичные образования имеются всюду в виде покрова, одевающего более древние породы [1, 4-6].

Для формирования флоры и растительности важное значение имеют материнские геологические породы. На древних палеогеновых отложениях (Жигулевская, Бугульмино-Белебеевская возвышенности и Сырт) на протяжении многих тысячелетий формировалась уникальная флора региона, которую принято называть реликтами и эндемиками. Это аборигенная или автохтонная флора, которая сегодня находится на грани своего исчезновения. Растения этой ботанико-географической группы составляют основной список редких видов растений Волго-Уральского региона. Общее их число насчитывается около 800, в которой незначительное число видов растений в настоящее время могут исчезнуть по разным причинам. Первая причина – антропогенез, активная и нерегулируемое воздействие человека на природную среду обитания. И второе – естественные планетарные изменения климата, создающего неблагоприятные экологические условия для популяций уникальных растений.

На территории Волго-Уральского региона учтено 2000 видов высших растений, из которых почти 800 относятся к числу редких и исчезающих. Среди них на грани исчезновения находятся следующие виды:

**1. Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata (Athyrium crenatum (Sommerf.) Rupr.) – Диплазий сибирский.** Длиннокорневищный. Бореальный лесной. Известен только в районе Жигулёвских гор.

**2. Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. (Dryopteris robertiana (Hoffm.) C. Chr.) – Голокучник Роберта.** Длиннокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Известен только на Самарской Луке, по Жигулевским горам и на сливных песчаниках около с. Смолькино Сызранского района Самарской обл.

**3. Polypodium vulgare L. – Многоножка обыкновенная.** Длиннокорневищный. Голарктический горно-лесной. Литофит. Сосновые и смешанные леса на замшелых скалах, валунах. Отмечен в Правобережье у с. Смолькино и с. Троицкого и на Ульяновской территории (по р.Усе).

Указания для Заволжья лежат в пограничной зоне с Уралом.

**4. Ophioglossum vulgatum L. – Ужовник обыкновенный.** Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Отмечен в трех местах: пойма р.Дёмы у с.Юматово, по р.Молочной, на территории Красносамарского лесничества (находка экспедиции СамГУ) Самарской области.

**5. Juniperus sabina L. – Можжевельник казацкий.** Кустарник. Древнесредиземноморский горностепной. Очень редкое растение. Отмечен только в Жигулевских горах на известняковом субстрате в составе каменистых степей или среди сосновых, смешанных насаждений. Все популяции малочисленные и находятся в вегетирующем состоянии. Много местообитаний было уничтожено пожаром. Сохранилась только одна большая популяция, дающая шишкоягоды. Ближайшее местонахождение вида относится к Саратовской области и горному Южному Уралу. Вид интродуцирован в ботаническом саду Самарского госуниверситета и на острове озера Кандры-Куль (Башкирия). В культуре вид хорошо вегетирует.

**6. Cladium mariscus (L.) Pohl – Меч-трава обыкновенная.** Длиннокорневищный. Европейский болотный. Очень редко. Известно только из одного места: ключевое болото у оз.Молочка Иса克林ского района Самарской области. В 1909 г. в этих местах вид впервые был собран Е. Исполатовым (Исполатов, 1915), и вторично в 1984 г. (Самарский госуниверситет). Площадь популяции около 600 м<sup>2</sup>. Здесь организован памятник природы регионального значения.

**7. Herminium monorchis (L.) R.Br. – Бровник одноклубневый.** Клубнеобразующий. Евразийский лугово-болотный. Редко. Сырые луга, болота. Отмечен на ключевом сернистом болоте у оз.Молочка, 1984, Плаксина Т.

**8. Pulsatilla pratensis (L.) Mill. – Прострел луговой.** Короткорневищный. Европейский лесостепной. Редко. Сосновые боры на песках. Только в Правобережье. В Самарской области находится изолированная популяция. Единственное местонахождение в пределах области: Сызранский район, Сердовинский бор, остепенная дубрава, которая окружает песчаную ковыльную степь. Площадь популяции достигает 1 га. На 10 м<sup>2</sup> было отмечено 15 особей [8]. Впервые вид был обнаружен в этих местах Д.И. Литвиновым (1895).

**9. Cotoneaster alaunicus Golits. – Кизильник алаунский.** Кустарник. Европейский лесостепной. Очень редко. Впервые обнаружен в сосновом бору на сливных песчаниках: “Куйбышевская область, Сызранский район, с.Смолькино, кв. 54. 1987. Плаксина Т.”

**10. Arctostaphylos uvaursi (L.) Spreng. – Толкнянка обыкновенная.** Кустарничек. Циркумбореальный лесной. Очень редко. Только в Жигулях. Горные сосняки. Вид сильно пострадал

от пожаров. В настоящее время хорошо вегетирует, но плодов даёт мало. Лекарственное.

**11. *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. – Эриосинафе длиннолистная.** Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский степной. Редко. В южных степях. Найден в урочище “Грызлы” (10.10.90. Плаксина Т.), в Пестравском районе (земли совхоза “Майский”), распространен по югу Самарской области и в северных районах Саратовской области (Ивантеевский, Перелюбский), собран в Оренбургской области, в Первомайском районе, в частности, на территории заповедного участка “Таловская степь”. В степях вид подвержен выгоранию и распашке целины для нужд нефтегазовой промышленности.

**12. *Phlox sibirica* L. – Флокс сибирский.** Короткокорневищный. Азиатский горностепной. Очень редко. На открытых каменистых местах в районе оз.Асли-Куля. Декоративное [7].

**13. *Hyssopus cretaceus* Dubjan. – Иссоп меловой.** Полукустарничек. Понтический меловой. Редко. Меловые обнажения в районе Вольска-Хвалынска. Спустя 100 лет после находки К.Ю. Гросса, ботаники Самарского государственного университета, совместно с краеведами г.Хвалынска, нашли это растение на Фокинской шишке. Вид занесен в Красную книгу России [2].

**14. *Anthemis trotzkiana* Claus ex Bunge – Пупавка Корнух-Троцкого.** Полукустарничек. Заволжско-казахстанский меловой. Редко. Меловые обнажения. В пределах региона вид произрастает на Вольско-Хвалынской меловой гряде, Климовских меловых горах Самарской области и два места в Оренбургской области: около с. Нов. Белогорки и с. Чесноковки. Классическое место-

нахождение вида относится к Хвалынску. В районе с.Климовки находится крупнейшая жизненная популяция вида, которая исчезает в результате разрушения меловых обнажений от подмывания вод Куйбышевского водохранилища.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Иванов, А.М.* Геологическое строение Куйбышевской области / *А.М. Иванов, К.В. Поляков.* – Куйбышев: Куйбыш. книжн. изд-во, 1960. 186 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
3. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. *Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова.* – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т.1. 372 с.
4. *Милановский, Е.В.* Очерк геологии Среднего и Нижнего Поволжья. – М.-Л.: Гос. науч. тех. изд-во, 1940. 282 с.
5. *Ноинский, М.Э.* Геологическое строение и полезные ископаемые // Географическое описание Татарской республики. – Казань, 1922. С.13-57.
6. *Обедиентова, Г.В.* Современные тектонические движения и геоморфология левобережной прижигулевской части долины Волги // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. 1953. Вып. 58. С. 70-90.
7. *Плаксина, Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
8. *Плаксина, Т.И.* Экобиоморфная характеристика сосновых лесов правобережья Самарской области (Сызранский район) / *Т.И. Плаксина, О.В. Калашникова* // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития: Матер. Всероссийской научно-практич. конференции с междунар. участием. – Киров: Изд-во «О-Краткое», 2008. Вып. VI, Ч. 1. С. 16-18.

## FLORA RARE SPECIES OF VOLGO-URAL REGION, BEING ON THE VERGE OF DISAPPEARANCE

© 2011 Т.И. Plaksina

Samara State University

In article the modern data about the state of plants rare species at the territory of Volgo-Ural region is presented.

Key words: *flora, rare species*