

О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ РАСТЕНИЯХ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЭЛЬТОНСКИЙ» (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Попов Александр Валентинович

младший научный сотрудник

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический
университет», Волгоград

cryptobasis@mail.ru

Аннотация. Приводятся сведения о 12 редких видах цветковых растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Волгоградской области, на территории природного парка «Эльтонский».

Ключевые слова: Красная книга, редкие виды, солонцы, солончаки, сосудистые растения, степи, флора.

Природный парк «Эльтонский», один из семи природных парков Волгоградской области, находится в Палласовском районе, вблизи российско-казахстанской границы. Центральную часть парка занимает озеро Эльтон – крупнейшее самосадочное соляное озеро Европы и России. Окружность озера составляет около 55 км, в него впадают 7 минеральных рек: Солянка, Ланцуг, Хара, Чернавка, Большая и Малая Сморогда, Карантинка. Котловина озера (отметка – 17 м) является самой низменной территорией Волгоградской области, тогда как солянокупольная возвышенность гора Улаган (+68 м), расположенная в 5 км к востоку от озера – самая высокая точка Волгоградского Заволжья.

Солянокупольные структуры, связанные с крупными самосадочными соляными озерами Прикаспийской низменности, такими, как Эльтон, Баскунчак и Индер, издавна привлекали внимание исследователей своей своеобразной природой. Начало изучению флоры этих территорий было положено еще в конце XVIII в. экспедицией И. Р. Форстера на Эльтон в 1765 г. и Академическими экспедициями 1768–1775 гг., когда были собраны и опубликованы первые сведения об их растительном мире (Forster, 1768; Лепёхин, 1771; Гмелин, 1777; Pallas, 1776, 1799; Паллас, 1788). В XIX в. озера Баскунчак и Эльтон, наряду с окрестностями немецкой колонии Сарепты, были своего рода «Меккой» для натуралистов разного профиля: ботаников, зоологов, геологов. В советское время (1925–1926 гг.) наиболее полный гербарный материал из окрестностей оз. Эльтон и Баскунчак был собран М. М. Ильиным и Ю. С. Григорьевым, однако большая часть его осталась неопубликованной, за исключением преимущественно геоботанической работы «Растительность Эльтонской котловины» (Ильин, 1927). В дальнейшем предпринимались отдельные разрозненные поездки, добавившие мало новых сведений.

В ботаническом отношении солянокупольные структуры представляют собой одни из наиболее посещавшихся и известных территорий Нижнего Поволжья и Северного Прикаспия. Целый ряд видов растений был впервые описан из этих мест. В настоящее время эти ландшафты взяты под государственную охрану – здесь созданы особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения: Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский», природные парки «Баскунчак» и «Эльтонский», в Казахстане ведется работа по организации ООПТ на берегах оз. Индер. В 2019 г. природный парк «Эльтонский» был включен во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

Район оз. Эльтон, как и другие подобные солянокупольные структуры, отличается высоким флористическим разнообразием и резко выделяется на фоне флористически молодой и сравнительно бедной территории Прикаспийской низменности, всего 15–20 тыс. лет назад бывшей дном Хвалынского моря. Высокая сохранность и разнообразие растительного мира этой территории делают ее особо ценной для изучения структуры, современного состояния и процессов формирования флоры и растительности Нижнего Поволжья и Северного Прикаспия.

Характерной особенностью солянокупольных ландшафтов Северного Прикаспия является присутствие изолированных реликтовых популяций отдельных видов растений, таких, как лук индерский, лук голубой, крупноплодный большеплодный, ирис перепончатый, тахтаджянианта крошечная, козелец клубненосный и др., вероятно, переживших трансгрессии Каспийского бассейна на солянокупольных поднятиях, остававшихся островами и не заливавшихся морем. Эти популяции обладают особой научной и природоохранной ценностью, включены в федеральную и региональные «Красные книги» и являются одними из важнейших объектов охраны на соответствующих ООПТ. В результате длительной изоляции такие популяции, вероятнее всего, обладают своеобразным, уникальным генофондом. В то же время изоляция от основного ареала вида обуславливает высокий риск их безвозвратной утраты, поэтому вопрос сохранения таких «островных» популяций стоит наиболее остро.

Следует отметить, что в результате хозяйственной деятельности человека естественные сообщества трансформируются или уничтожаются на огромных площадях, что также приводит к распаду ареалов многих видов растений на изолированные фрагменты разного размера. Соответственно, популяции «солянокупольных реликтов», длительное время существующие на малой площади без связи с основным ареалом, могут стать прекрасным модельным объектом для изучения процессов, происходящих в результате такой изоляции.

В течение полевых сезонов 2018–2019 гг. автором было предпринято специальное обследование и детальное картирование местонахождений большинства редких видов растений, занесенных в федеральную и региональную Красные книги и ранее отмечавшихся в Приэльтонье. Для точной пространственной привязки находок использовались спутниковые навигаторы Garmin GPSmap 62s и eTrex 20, на равнинной открытой местности дающие точность координатной привязки в 2–3 м. При этом местонахождения некоторых локально распространенных видов фиксировались детально, с шагом всего в 10–30 метров, что позволяет при дальнейшем анализе составить представление не только об их распространении, но и приуроченности к тем или иным растительным сообществам и элементам рельефа.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008):

Тюльпан Геснера (Шренка) *Tulipa gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel). Встречается в степных сообществах практически по всей территории Волгоградской области. Повсеместно сокращает свою численность как из-за распашки степных участков, так и в результате сбора на букеты (при срывании надземной части растения, как правило, погибают). В Приэльтонье вид остается многочисленным, распространен широко, но неравномерно: наибольшая плотность наблюдается по солонцовым участкам высокой террасы берега озера и впадающих в него рек. Вероятно, в результате многолетнего сбора на букеты в Приэльтонье абсолютно доминирует красная окраска цветков, тогда как на территориях, где практически отсутствует антропогенное воздействие (оз. Булухта, берега р. Еруслан), можно наблюдать поразительное разнообразие окрасок, при этом желтые тюльпаны обычно встречаются чаще красных. Таким образом, помимо сокращения численности, регулярный сбор цветков «интересных» расцветок на букеты ведет еще и к значительному обеднению генофонда популяций.

Пушистоспайник длиннолистный *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. В Волгоградской области известен из нескольких пунктов Правобережья, а в Заволжье – только в Приэльтонье и на территории расположенного немного севернее Джаныбекского стационара РАН. Зацветает не каждый год, и даже в цветущем состоянии малозаметен, из-за чего поиск и учет данного вида затруднен. В чрезвычайно засушливое и жаркое лето 2018 г. не цвел, в 2019 г. наблюдалось активное цветение, что позволило обнаружить и нанести на карту 9 местонахождений пушистоспайника на северном побережье озера и в долине р. Хара.

Живокость пунцовая *Delphinium puniceum* Pall. Распространение в Волгоградской области схоже с предыдущим видом, хотя в Заволжье встречается несколько шире. В 2018 г. живокость в Приэльтонье также не цвела, но в 2019 г. наблюдалось массовое цветение, в результате было

отмечено 3 местонахождения на северном берегу оз. Эльтон и 2 – на г. Улаган.

Касатик перепончатый *Iris scariosa* Willd. ex Link. До недавнего времени считалось (Сагалаев, 2000; Красная книга..., 2006), что этот вид встречается в Волгоградской области только в Приэльтонье, на Джаныбекском стационаре и в верховьях р. Большая Голубая на Среднем Дону. К настоящему времени (Красная книга..., 2017) нам удалось существенно дополнить сведения о его распространении в пределах региона. Тем не менее, именно в Приэльтонье находится, судя по всему, наиболее многочисленная популяция данного вида в регионе. Детальное картирование его местонахождений в 2018–2019 гг. показало, что он встречается на солонцеватых почвах вдоль всех берегов озера, кроме юго-восточного, а по террасам речных долин отходит на несколько километров от него (рис. 1).

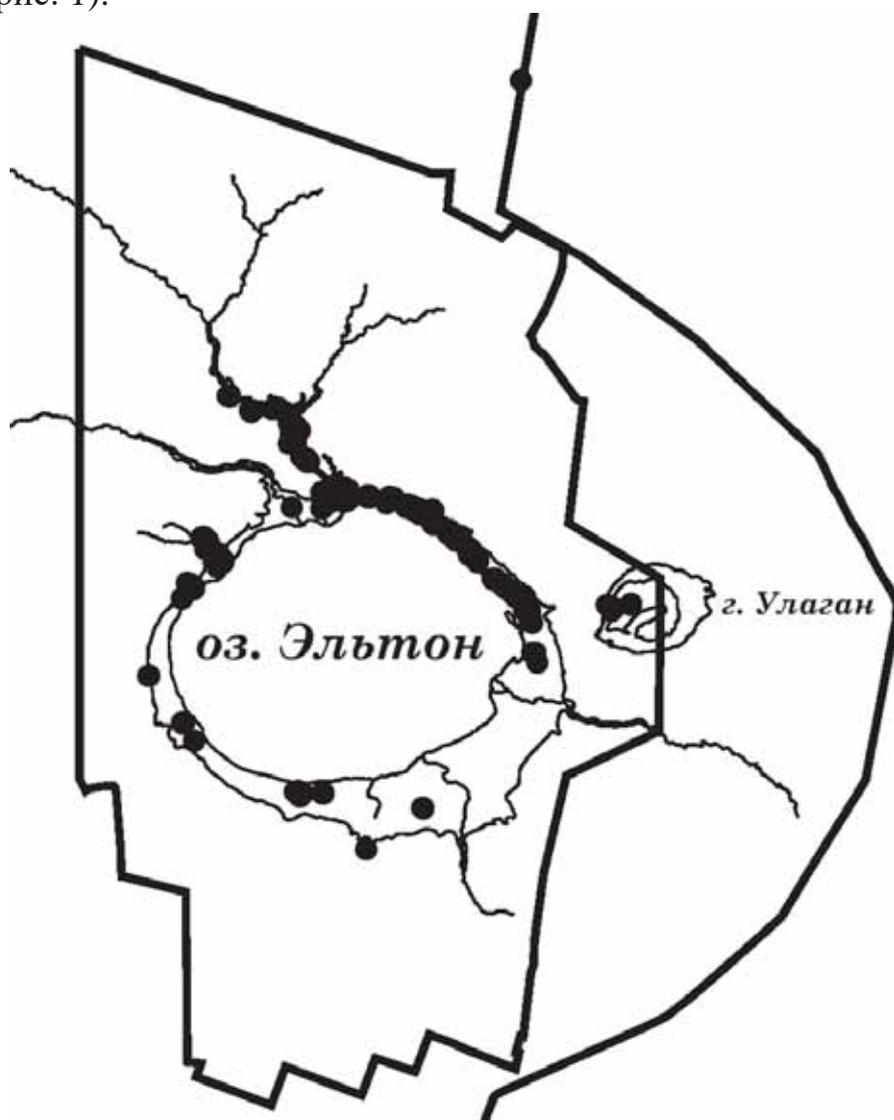


Рисунок 1 – Распространение *Iris scariosa* на территории природного парка «Эльтонский»

Виды, занесенные в Красную книгу Волгоградской области (2017):

Василек Талиева *Centaurea taliewii* Клеор. В Волгоградской области известен из немногочисленных пунктов как в правобережной части, так и в Заволжье, где произрастает в составе степных сообществ. В Приэльтонье впервые был собран в 1925 г. М. М. Ильиным и Ю. С. Григорьевым и описан как *Centaurea korshinskyi* Пјин (Ильин, 1932), тип: «оз. Эльтон, ковыльно-типчаковая степь у хутора Ботова, верстах в 15 к югу от озера, 5.VI.1925» (LE!). В 2019 г. нам удалось обнаружить два местонахождения данного вида на целинном участке среди заброшенных полей, чудом избежавшем распашки, в южной части природного парка, недалеко от бывшего х. Ботова. Растения страдают от выпаса.

Тахтаджянианта крошечная *Takhtajaniantha pusilla* (Pall.) Nazarova. В Волгоградской области известна только из Приэльтонья, где встречается по береговому террасам оз. Эльтон и речек, впадающих в него с севера. Популяции многочисленны и вполне благополучны.

Козелец клубненосный *Scorzonera tuberosa* Pall. В пределах региона найден только в окрестностях г. Волгоград и в Приэльтонье, где пока удалось зафиксировать только одно местонахождение на восточном берегу озера у устья Сорочьей балки (хотя, несомненно, данный вид распространен здесь шире).

Спаржа Палласа *Asparagus pallasii* Misch. Встречается на солончаках вдоль южного и восточного берега оз. Эльтон. Кроме Приэльтонья, в Волгоградской области известна только к югу от Волгограда (Сарепта, Тингута). В 2019 г. отмечен ряд новых местонахождений между р. Б. Сморогда и Сорочьей балкой.

Селитрянка Шобера *Nitraria schoberi* L. В регионе, кроме Приэльтонья, известна с оз. Булухта и с южной окраины г. Волгограда (Сарепта, Сарпинские озера). На территории природного парка встречается по солончакам вдоль берегов оз. Эльтон и впадающих в него речек, многочисленна.

Крупноплодник большеплодный *Megacarpaea megalocarpa* (Fisch. ex DC.) В. Fedtsch. В Волгоградской области встречается только в окрестностях оз. Эльтон на солонцах вдоль высокой береговой террасы, преимущественно на северном, северо-восточном и южном берегах. Популяция стабильна и имеет высокую численность. Ближайшее местонахождение – окрестности оз. Баскунчак в Астраханской обл.

Лук голубой *Allium caeruleum* Pall. В Волгоградской области встречается только в Приэльтонье, где впервые был найден в 1925 г. М. М. Ильиным и Ю. С. Григорьевым (Ильин, 1927) на мокрых солончаках по берегу р. Чернавка (LE!). До недавнего времени это местонахождение не удавалось обнаружить и нанести на карту, было известно только другое – по правому берегу р. Хара. В 2019 г. популяция лука голубого на р. Чернавке была найдена и прослежена от ее устья на протяжении 700 м вдоль русла.

Лук индерский *Allium inderiense* Fisch. ex Bunge. За всю историю ботанических исследований этот вид был найден в Волгоградской области только в двух пунктах: в Сарепте и на оз. Эльтон (Ильин, 1927; LE!). При этом последние известные сборы из Сарепты относятся к 1903 г. Точные координаты местонахождений лука индерского в Приэльтонье удалось установить только в 2018–2019 гг.: данный вид встречается на высокой террасе берега озера, не удаляясь от берегового обрыва дальше 150–200 м (рис. 2). Ближайшие сохранившиеся местонахождения – оз. Баскунчак в Астраханской области и оз. Индер в Казахстане.

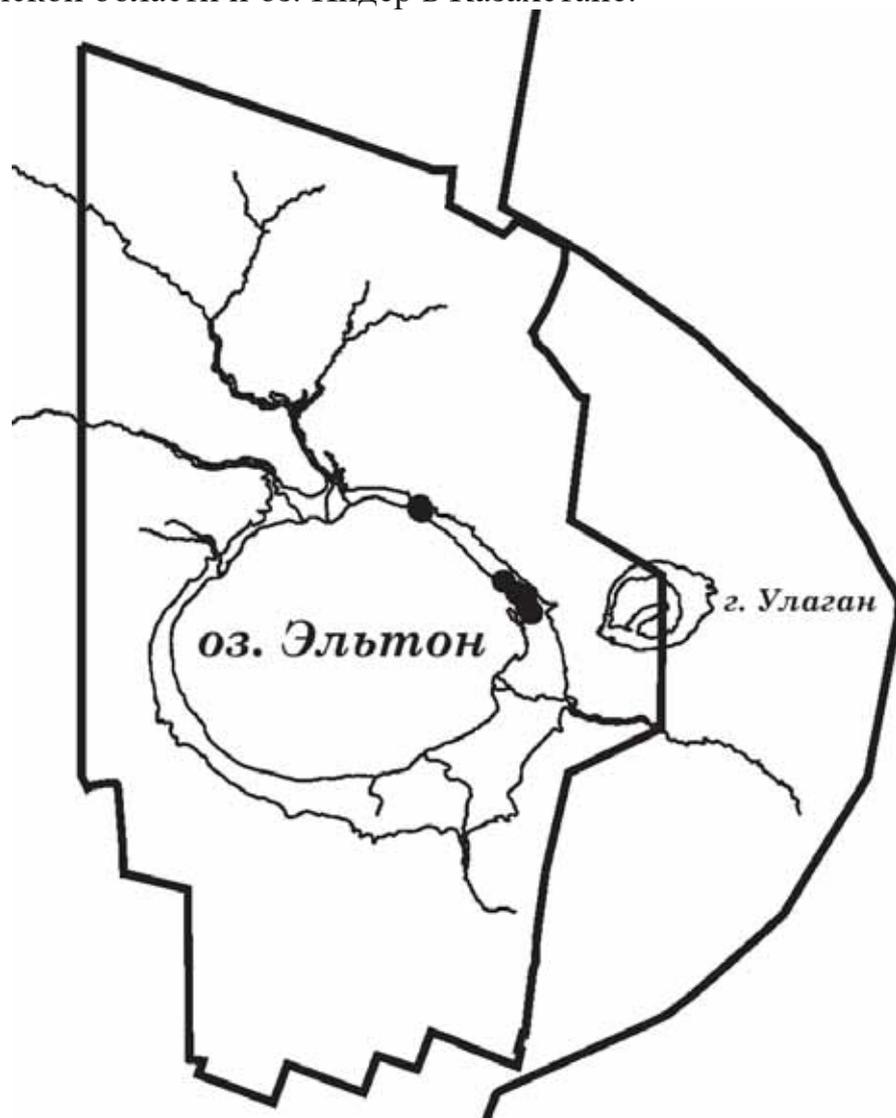


Рисунок 2 – Распространение *Allium inderiense* на территории природного парка «Эльтонский»

Таким образом, можно сделать вывод, что большинство редких и охраняемых видов растений на территории природного парка «Эльтонский» обитают в сравнительно узкой полосе вдоль берегов озера и впадающих в него речек. Популяции почти всех видов, встречающихся в этой полосе, не

подвергаются сколько-нибудь значительной антропогенной нагрузке, многочисленны и не вызывают опасений.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Волгоградской области в рамках научного проекта № 18-44-340005.

Список использованных источников

Гмелин С. Г. Путешествие по России для исследования трех царств природы // Пер. с нем. Ч. 2. Путешествие от Черкаска до Астрахани и пребывание в сем городе: с начала августа 1769 по пятое июня 1770 года. СПб. 1777. 361 с.

Ильин М. М. Растительность Эльтонской котловины // Известия Главного Ботанического сада СССР. Л., 1927. Т. 26, вып. 4. С. 371–419.

Ильин М. М. Систематические заметки в пределах трибы *Synareae* // Известия Ботанического сада Академии наук СССР. Л., 1932. Т. 30, вып. 3–4. С. 343–359.

Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград: ООО «Изд-во Волгоград», 2006. 236 с.

Красная книга Волгоградской области. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2. Растения и другие организмы. Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017. 268 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. 742 с.

Лепехин И. И. Дневные записки путешествия доктора и Академии Наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. СПб., 1771. 562 с.

Паллас П. С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. Ч. 3, пол. 2. 1772 и 1773 годов / Перевод В. Зуева. СПб., 1788. 480 с.

Сагалаев В. А. Флора степей и пустынь Юго-Востока европейской России, ее генезис и современное состояние (03.00.05 – Ботаника): Дисс. ... докт. биол. наук. М. Волгоград, 2000. 1005 с.

Forster J. R. Specimen Historiae Naturalis Volgensis // Philosophical Transactions (of Royal Soc.). 1768. V. 57 (for the year 1767). P. 312–357.

Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Th. 3. Vom Jahr 1772, und 1773. St.-Petersburg, 1776. 760 p.

Pallas P. S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794. Bd. 1. Leipzig, 1799. 436 p.