

УДК 03.00.05.

В.И.Матвеев

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ ВОДОЁМОВ КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Одним из основных природных богатств нашей страны является флора. В "Программе-инструкции по организации охраны ботанических объектов" (1969) сказано, что важнейшей задачей, стоящей перед ботаниками, является охрана "всей флоры высших и низших растений от покрытосеменных до бактерий и охрана всех основных

типов растительности" (Лавренко и Семенова-Тян-Шанская, 1969). Для этого, прежде всего необходимо в пределах республик, краёв и областей приступить к составлению списков растений, подлежащих охране, с указанием их распространения в пределах региона, используя имеющиеся гербарии, литературные и рукописные материалы, собственные наблюдения.

Настоящая работа посвящена редким и исчезающим растениям водоёмов Куйбышевской области. Названия растений, порядок расположения семейств даются согласно "Флоре средней полосы Европейской части СССР" П.Ф.Маевского (1964). Коротко характеризуются отдельные представители прибрежно-водной и водной флоры, существование которых по тем или иным причинам находится или может находиться в ближайшие годы под угрозой.

Сем. Хвощевые - Equisetaceae. Среди представителей семейства редким видом для территории Куйбышевской области является хвощ ветвистый - *Equisetum ramosissimum* Desf. Был отмечен вдоль русла р.Курумки, выше с.Курумоч (Красноярский р-н), где образует заросли на песчаных наносах (Матвеев, 1964), а также в овраге около с.Фёдоровки (Безенчукский район). Ближайшие местонахождения известны в Воронежской и Саратовской областях, а также Татарской АССР (Маевский, 1964).

Сем. Сальвиниевые - Salviniaceae. Сальвиния плавающая - *Salvinia natans* (L.) All, реликт доледникового периода, представляет значительный научный интерес. В местных водоёмах встречается спорадически, но обычно в большом количестве. В последние годы стала широко расселяться по заливам Саратовского водохранилища.

Сем. Лютиковые - Ranunculaceae. Из представителей семейства редкими видами для местной водной флоры являются лютик многолистный - *Ranunculus polyphyllus* Kit, лютик неукореняющийся - *Ranunculus eradicator* Nevski, лютик жестколистный - *R. circinatus* Sibth., лютик Риона - *R. rionii* Lagg. лютик расходящийся - *R. divaricatus* Schrank и лютик бокоцветный - *R. lateriflorus* DC.

Перечисленные виды изредка встречаются по переувлажнённым берегам местных водоёмов, на мелководье, по сырым понижениям, на дне высохших озёр. Очень редок лютик неукореняющийся. До настоящего времени на территории Куйбышевской области было отмечено всего два его местонахождения (Матвеев, 1969). Согласно

указаниям "Флоры" П.Ф.Маевского (1964) это растение встречается в пределах средней полосы только в Великолукской, Калининской и Ярославской областях. Не менее редким видом является лютик бокоцветный — *Ranunculus lateriflorus* DC. Последний был найден на дне одного из понижений, расположенных на первой надпойменной террасе р.Волги в 3 км северо-западнее с.Рождествено (Волжский р-н), где образовывал большие заросли (Матвеев, Плаксина, 1966).

В пределах Европейской части СССР лютик бокоцветный встречается в Крыму, Молдавии, на Украине и на крайнем юго-западе, в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях (Станков и Талиев, 1957). Ближайшие местонахождения вида известны в Волгоградской области (Маевский, 1964).

Сем.Роголистные — *Ceratophyllaceae*. На территории Куйбышевской области зарегистрированы четыре вида роголистников (Матвеев, 1969). Из них редкими являются роголистник донской, крылатый и светло-зелёный.

Sapjeg.

Роголистник донской — *Ceratophyllum tanaiticum* — ✓. Очень редкое растение. В незначительном количестве был найден в пойменных озёрах р.Самары около с.Смышляевки и в озере Подстепном близ с.Малая Глушица.

Роголистник крылатый — *C.platyacanthum* Cham.et Schlecht. Отмечен в одном из пойменных озёр р.Кондурчи около с.Красный Яр и в русле р.Чапаевки около с.Богдановка.

Роголистник светло-зелёный — *C.submersum* L. Собран в русле р.Б.Иргиза близ второго отделения совхоза "Красный Октябрь", а также в старом, заросшем пруду на территории г. Куйбышева.

Сем.Кувшинковые — *Nymphaeaceae*. В пределах Куйбышевской области произрастают три вида кувшинок и два вида кубышек. Все они являются высокодекоративными растениями, служат украшением местных водоёмов.

Кувшинка белая — *Nymphaea alba* L. Одно из красивейших растений местной водной флоры. Произрастает в стоячих и слабопроточных водах, преимущественно в южных районах Куйбышевской области. Растение очень декоративно, может служить для украшения бассейнов и других искусственных водоёмов. Крупные, издавна замеченные цветки в большом количестве собираются населением на букеты, в связи с чем вблизи населённых пунктов этот вид почти полностью истреблён.

Кувшинка чистобелая - *Nymphaea candida* Presl. Наряду с кувшинкой белой является одним из красивейших представителей водной флоры. Основные места произрастания приурочены к северным районам области, к югу встречается значительно реже.

На территории Куйбышевской области, по-видимому, проходит граница ареалов двух названных видов кувшинок. Как и белая, кувшинка чистобелая истребляется населением из-за крупных, красивых цветков. В связи с чем в волжской пойме около г. Куйбышева уже давно стала редкостью.

Кувшинка четырёхгранная - *Nymphaea tetragona* Georgi. Очень редкое растение. На территории Куйбышевской области местонахождения известны в долине р. Самары (пойменные озёра между с. Бобровкой и с. Спиридоновкой, а также Япцкие озёра), где образует небольшие по площади заросли. Очень красивое, изящное водное растение, пригодное для разведения в крупных аквариумах, бассейнах, искусственных водоёмах. Наличие этого редкого вида кувшинки в Куйбышевской области представляет большой научный интерес, так как в соседних областях ее нет. Ближайшие местонахождения известны лишь в Калининской, Костромской, Воронежской (Маевский, 1964) и Горьковской областях (Рычин, 1948).

Кубышка жёлтая - *Nuphar lutea* (L.) Sm. Красивое водное растение, широко распространенное в местных водоёмах. Однако около крупных населённых пунктов наблюдается заметное сокращение площадей, занятых зарослями этого вида из-за уничтожения его населением.

Кубышка малая - *Nuphar pumila* DC. Очень редкое растение; в последние годы встречена только в Япцких озёрах. Имеющиеся в гербарии Куйбышевского ботанического сада экземпляры были собраны в 1905 году Софинским в русле р. Б. Иргиз около с. Августовки и в Мордовских озёрах. В последующие годы в этих местах кубышка малая никем не отмечалась.

Сем. Болотниковые - *Callitrichaceae*. Из трёх видов болотников, произрастающих в Куйбышевской области, к редким следует отнести болотник обоеполый - *Callitriche hermaphrodita* Juslen. ex Schinz et Thell. К. Клаус (1852) отмечал болотник обоеполый для окрестностей с. Сергиевска. Нами найден в русле степной речки Журавлихи (Больше-Глушицкий р-он), где образовывал обширные подводные луговины.

щий к данному семейству водяной орех - *Trapa natans* L.s.L. по праву считается одним из интереснейших представителей водной флоры. Ископаемые остатки его встречаются уже в отложениях верхнего мела и прослеживаются на протяжении всей кайнозойской эры. Об этом "живом ископаемом" - реликте третичного времени (Васильев, 1960) в Красной книге сказано следующее: "Представляет большой интерес. Ареал водяного ореха сильно сократился в историческое время в результате уничтожения его человеком (плоды используются как пищевой продукт и на корм скоту). Сейчас его местонахождения катастрофически быстро одно за другим исчезают из-за сбора плодов, использования пойменных водоёмов на полив, истребления растения скотом. Необходим учет всех местонахождений, запрет сбора плодов, организация специальных заказников в разных частях ареала и детальное изучение форм водяного ореха". (Красная книга, 1975, с.132). Одной из наиболее действенных форм охраны водяного ореха является расселение его человеком в новые водоёмы. Удачной попыткой в этом направлении было переселение *Trapa rossica* V.Vassil., *T. metschorica* V.vassil. *T. flerovii* Dobroch. из водоёмов Владимирской области в мелководные заливы Саратовского водохранилища, на территорию Куйбышевской области. Наблюдения, проводимые с 1972 года, показали, что водяной орех на новом месте хорошо растёт, образует зрелые плоды, а заросли его в последние годы достигли естественной плотности (Матвеев, Шилов, Зотов, 1975).

Сем. Рдестовые -Potamogetonaceae

. Из 13 видов

рдестов, указываемых в литературе для территории Куйбышевской области (Матвеев, 1969), лишь два являются редкими, подлежащими охране: рдест туполистный - *Potamogeton obtusifolius* M.et K., рдест узловатый - *P. nodosus* Roir.

Рдест туполистный отмечен в стоячих и слабопроточных озерах поймы р.Волги против г.Куйбышева, где образует значительные по площади заросли. Ближайшие местонахождения этого редкого вида известны в Саратовской области (Маевский, 1964).

Рдест узловатый найден в пойменных озёрах и заливах русла р.Самары близ с.Борское. Отдельные экземпляры его встречены также в р.Б.Иргиз около с.Б.Глушица. Ближайшие местонахождения отмечены в Пензенской и Саратовской областях ("Флора юго-востока Европейской части СССР", 1927-1936; Маевский, 1964). По-види-

мому, местонахождения вида в Куйбышевской области самые северо-восточные в пределах средней полосы Европейской части СССР.

В последние годы на территории Куйбышевской области впервые найдена занникелия болотная — *Zannichellia palustris* L. Она отмечена в одном из прудов, созданных на р. Тростянке около с. Скобелево (Борский р-н), где образует заросли вдоль берегов, заходящие в воду на глубину до 50–60 см. Кроме того, занникелия болотная найдена в пруду Колхозном близ с. Чубовки (Кинельский р-н), а также в одном из старых прудов на территории г. Куйбышева (Матвеев, Биржова, Симакова, Зотов, 1976). Ближайшие местонахождения вида известны в Саратовской области (Маевский, 1964).

Сем. Касатиковые — *Iridaceae*. По берегам и в воде местных водоёмов встречается касатик водный — *Iris pseudacorus* L. Растение довольно широко распространенное. Весьма активно истребляется местным населением из-за красивых, издали бросающихся в глаза, крупных цветков.

Сем. Ароидные — *Araceae*. Редким видом для наших мест является белокрыльник болотный — *Calla palustris* L. На произрастание этого весьма декоративного влаголюбивого растения в пределах области указывают П.Ф. Маевский (1964) и А.Ф. Терехов (1969). Имеются гербарные сборы М.Г. Кривошеевой из Ново-Буянского района. Летом 1977 года членами геоботанической экспедиции кафедры ботаники Куйбышевского пединститута были обнаружены значительные по площади, уникальные одновидовые заросли этого растения на переувлажненных топких берегах р. Бинаралки выше с. Ст. Бинаралки.

Сем. Рясковые — *Lemmaeaceae*. В последнем издании "Флоры средней полосы Европейской части СССР" П.Ф. Маевского (1964) для прудов окрестностей г. Куйбышева указывается вольфия бескорневая — *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. Это очень редкое для наших мест растение. По-видимому, из-за своих незначительных размеров часто остается незамеченным.

Сем. Ежеголовниковые — *Sparganiaceae*. Для Куйбышевской области очень редким видом является ежеголовник малый — *Sparganium minimum* Fries. Был найден только один раз на сильно заболоченных моховых участках "Клюквенного болота", расположенного на первой надпойменной волжской террасе между селами Новинки и Шелехметь.

Сем. Осоковые — *Cyperaceae*. Весьма многочисленное.

Одним из интереснейших видов является Меч-трава обыкновенная - *cladium mariscus* (L.) Pohl. Растение представляет собой средиземноморско-среднеевропейский вид "с многочисленными, далеко оторванными одно от другого, реликтовыми местообитаниями в Европейской части СССР, на Кавказе, в Южном Казахстане и Средней Азии, приуроченными к специфическим геохимическим условиям (сильно минерализованные ключевые болотца). Представляет большую научную ценность. Ландшафтное растение. Необходима организация заказников в отдельных местонахождениях" (Красная книга, 1975, с.54). Это редкое растение было найдено ещё до Октябрьской революции Г.Пабо в окрестностях с.Сергиевска ("Флора юго-востока Европейской части СССР", 1927-1936). В последующие годы на территории области вид никем не отмечался.

По глинистым наносам р.Чагры около с.Хворостянки, по берегам речки Черной недалеко от с.Черноречья, в пойме р.Волги на отмелях Воложки близ с. Рождествено нами была найдена ситя голая - *Cyperus glaber* L., не указываемая ранее в литературе для территории Куйбышевской области. Согласно данным С.С. Станкова и В.И.Талиева (1957), а также П.Ф.Маевского (1964), этот вид встречается в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях. Нахождение сити голой в ряде пунктов Куйбышевской области даёт возможность утверждать, что ареал ее простирается значительно севернее, чем считалось до настоящего времени.

Таким образом, список редких и исчезающих прибрежно-водных и водных растений, произрастающих на территории Куйбышевской области, по самым скромным подсчётам насчитывает 27 видов, что составляет 20% от общего числа флоры местных водоёмов. Согласно решению Комиссии по редким и исчезающим видам Международного союза охраны природы и её ресурсов, все растения должны быть отнесены к одной из следующих категорий: 1) по-видимому, исчезнувшие, 2) находящиеся под угрозой, 3) редкие, 4) сокращающиеся, 5) неопределённые.

К группе по-видимому, исчезающих относятся виды, не встреченные в природе в течение ряда лет, но, возможно, уцелевшие в отдельных недоступных местах. Это меч-трава обыкновенная и вольфия бескорневая, никем из ботаников в последние годы на территории Куйбышевской области не отмечаемые.

Более многочисленной является группа растений, находящихся под угрозой исчезновения. К ней относятся виды, подвергаю-

щиеся непосредственной опасности вымирания, дальнейшее существование которых невозможно без осуществления специальных мер охраны. К этой группе, в основном, принадлежат растения заметные, с яркими, красивыми цветками такие, как кувшинка белая, кувшинка чисто-белая, кувшинка четырёхгранная, кубышка жёлтая, кубышка малая, ирис водный, белокрыльник болотный и водяной орех. Большинство из перечисленных видов можно с полным основанием отнести и к группе растений, сокращающих свой ареал по естественным причинам или из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого одновременно.

Наиболее многочисленную группу составляют редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся в небольшом количестве или в ограниченных по площади и специализированных местах обитания. К ним относятся хвощ ветвистый, лютик многолистный, лютик Риона, лютик неукореняющийся, лютик расходящийся, лютик жестколистный, лютик бокоцветный, сыть голая, роголистник донской, роголистник крылатый, роголистник светло-зелёный, болотник обополый, рдест туполистный, рдест узловатый, занникеллия болотная. Перечисленные растения из-за своего скромного вида не привлекают внимания "любителей природы", поэтому уничтожаются лишь случайно, механически, в местах массового купания населения, водопоя скота и т.д.

В заключение следует сказать, что публикация настоящей работы является лишь первым шагом к организации действенной охраны растений водоёмов Куйбышевской области.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь е в В.Н. Водяной орех и перспективы его культуры в СССР. М.-Л., изд-во АН СССР, 1960.

З а х а р о в А.С. Охрана природы в СССР. Куйбышев, 1975.

Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Под ред. академика А.Л.Тахтаджяна. М., "Наука", 1975.

К л а у с К. Флоры местных приволжских стран. СПб., 1852.

Л а в р е н к о Е.М., С е м е н о в а - Т я н -

Ш а н с к а я А.М. Программа-инструкция по организации охраны

ботанических объектов. — "Ботанический журнал", 1969, №8.

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

Марков М.В. Флора и растительность пойм рек Волги и Камы в пределах ТАССР. — "Ученые записки Казанского ун-та", т. II5, кн. I, Ботаника, 1955.

Матвеев В.И. О новых и редких растениях флоры водоёмов Куйбышевской области. — Научные доклады высшей школы. Биологические науки, т. I, 1964.

Матвеев В.И. Флора водоёмов Средней Волги и её притоков. — "Учёные записки Куйбышевского пединститута", вып. 68, 1969.

Матвеев В.И., Плаксина Т.И. О новых видах растений для Куйбышевской области. — "Ботанический журнал", 1966, №9.

Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М. О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений. — "Ботанический журнал", 1976, №7.

Рычин Ю.В. Флора гигрофитов. М., Госиздат, 1948.

Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М., изд-во "Советская наука", 1957.

Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. Куйбышев, 1969.

Флора юго-востока Европейской части СССР. Том I-8, изд-во АН СССР, 1927-1936.