

Водные растения Жигулевского заповедника

Территория Жигулевского государственного заповедника неоднородна по своей геоморфологии. На ней выделяются район Жигулевских гор, плато, лежащее к югу от горного хребта, древние овраги, а также долина р. Волги (Захаров, 1971).

Имеющиеся немногочисленные водоемы сосредоточены на плато и в волжской пойме. К первой группе относятся пруды, снежницы, источники и колодцы. Наибольший интерес в аспекте настоящей работы представляют пруды и снежницы, разбросанные по всему плато (однако основная масса их расположена в районе п. Гудрона).

Водоемы долины р. Волги представлены собственно волжским руслом с заливами и единственным озером Кольчужным, распо-

ложенным на острове Серёдыш. Длина озера до 1 км. С западной стороны оно замкнутое, а в восточной части сливается с руслом Волги. Остров Серёдыш соединяется с островом Шалыгой, образуя на восточной части в месте соединения залив, который активно зарастает прибрежно-водной растительностью.

В настоящей работе поставлена задача провести инвентаризацию флоры водоемов Жигулевского государственного заповедника. Изучением была охвачена так называемая группа гидатофитов (Келлер, 1938), т. е. растений, целиком погруженных в воду или плавающих на ее поверхности. Имеющаяся единственная публикация (Новоженин, 1972) совсем не характеризует флору местных водоемов. В ней упоминается только о двух видах водных растений, встречающихся в материковых водоемах заповедника: рдесте плавающем и пузырчатке обыкновенной.

Работа проводилась в течение пяти лет, с 1972 по 1976 гг. Кроме полевых исследований, просмотрены фундаментальные гербарии Жигулевского государственного заповедника (ЖГЗ), Куйбышевского областного музея краеведения (КОМК), а также Пензенского педагогического института (ППИ). Знакомство с гербарными материалами прошлых лет позволило провести сравнительный флористический анализ гидатофитов, зарегистрированных в 20 и 70-х годах текущего столетия для водоемов заповедника. Названия растений, порядок расположения семейств даны в соответствии с Флорой средней полосы Европейской части СССР (Маевский, 1964).

Сем. Сальвиниевые — *Salviniaceae*. *Salvinia natans* (L.) All. — Сальвиния плавающая. На протяжении пятидесяти лет вид произрастает на озере Кольчужном. Впервые отмечен А. Н. Гончаровой в 1937 г. (гербарий ЖГЗ, КОМК). Нами зарегистрирован в 1972—1976 гг. на том же месте озера. Сальвиния плавающая произрастает в юго-восточной части озера по узкой протоке в сени пойменного тополево-вязового леса с участием ивняков. Заросли ее в 1976 г. занимали площадь около 10 м² на зеркальной поверхности воды. Течение воды в этом участке озера почти отсутствовало. От описанного участка местопроизрастания вид прослеживался выше (западнее) и ниже (восточнее), но небольшими группами между стеблями рогоза.

В других водоемах Куйбышевской области сальвиния плавающая встречается спорадически, обычно в большом количестве (Матвеев, 1969).

Сем. Лютиковые — *Ranunculaceae*. *Ranunculus polyphyllus* Kit. — Лютик многолистный. Вид очень редкий не только для заповедника, но и для Куйбышевской области (Матвеев, 1969), зарегистрирован дважды на одном и том же местобитании (в 1938 г. А. Н. Гончаровой и в 1972 г. авторами): Бахилловское лесничество, юго-западный район, просека в липово-кленовом лесу;

лесное мелководное озеро-снежница площадью 5 — 6 м², заросшее осокой. Лютик произрастал в 1972 г. в воде и по илистому берегу. Растения находились в фазе цветения (май). Район обитания вида на территории заповедника гарантирует ему охрану.

Сем. Роголистные — *Ceratophyllaceae*. *Ceratophyllum demersum* L. — Роголистник темно-зеленый. Встречается с 30-х годов (гербарий Гончаровой, ЖГЗ) и по настоящее время вдоль побережья острова Серёдыш-Шалыга, на озере Кольчужном. Нами отмечен впервые для материковых озер заповедника (район п. Гудронного) в 1972 г.

Самое обычное, широко распространенное растение в водоемах Куйбышевской области.

Сем. Кувшинковые — *Nymphaeaceae*. *Nymphaea alba* L. — Кувшинка белая. Указывается впервые для заповедника. Отмечена только на озере Кольчужном вдоль берега южной экспозиции совместно с кубышкой желтой. Немногочисленна.

Для территории Куйбышевской области весьма обычна по стоячим и слабопроточным водоемам южных районов.

Nuphar lutea (L.) Smith — Кубышка желтая. Произрастает только на озере Кольчужном. Довольно обычное растение вдоль береговой линии озера южной экспозиции. В 30-х годах вид был собран А. Н. Гончаровой не на озере Кольчужном (гербарий ЖГЗ), а на соседней территории, около с. Федоровки в пойме р. Волги.

Для Куйбышевской области самое обычное растение водоемов.

Сем. Гречишные — *Polygonaceae*. *Polygonum amphibium* L. — Горец земноводный. Обычное растение, встречающееся вдоль побережья острова Серёдыш-Шалыга, на озере Кольчужном, местами на материковой части заповедника в прибрежных водах р. Волги. Реже на материковых озерах. Вид известен с 30-х годов (Золотовский, гербарий 1935 г., ЖГЗ, КОМК, ППИ).

Горец земноводный одно из обычных растений водоемов Куйбышевской области.

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. — Жерушник земноводный. Встречается вдоль побережья острова Серёдыш-Шалыга, в заливе выходит на песчаный берег, изредка отмечается вдоль побережья материковой части заповедника (Бахиловское лесничество). Вид известен с 30-х годов (А. де Ливрон, ППИ; А. Н. Гончарова, ЖГЗ). Гербарные сборы были сделаны по берегам песчаного острова Шалыги и озера Кольчужного.

Очень распространенный вид по берегам и в воде водоемов Куйбышевской области.

Сем. Сланоягодниковые — *Haloragaceae*. *Myriophyllum verticillatum* L. — Уруть мутовчатая. Вид указывается впервые для

территории заповедника. Произрастает в незначительном количестве вдоль северного побережья озера Кольчужного и в заливе. Гербарный материал находится в ЖГЗ.

В других водоемах Куйбышевской области встречается изредка.

Сем. Болотниковые — *Callitrichaceae*. *Callitriche palustris* L. — Болотник обыкновенный. Впервые указывается для заповедника. Отмечен нами в 3 км к югу от п. Зольного в лесных мелководных озерах. В 1976 г. болотник обыкновенный был найден в лужах по лесным дорогам в том же районе. Гербарный материал хранится в ЖГЗ, КОМК.

Для территории Куйбышевской области весьма обычен.

Сем. Пузырчатковые — *Lentibulariaceae*. *Utricularia vulgaris* L. — Пузырчатка обыкновенная. Произрастает в незначительном количестве на материковых озерах в районе п. Гудрона (в 3 км к югу от п. Зольного). Вид впервые был отмечен Ю. Х. Новожиным (1972). Сборы его в 1973 г. переданы заповеднику.

Для других водоемов Куйбышевской области пузырчатка обыкновенная является весьма обычным растением.

Utricularia minor L. — Пузырчатка малая. Вид произрастал в 30-х годах на озерах заповедника (по свидетельству А. Н. Гончаровой, бывшего сотрудника заповедника). Однако в настоящее время пузырчатка малая нигде не обнаружена.

Для Куйбышевской области обычна.

Сем. Водокрасовые — *Hydrocharitaceae*. *Elodea canadensis* Rich. — Элодея канадская. Известна с 30-х годов (гербарий ЖГЗ, КОМК) на острове Серёдыш-Шалыга вдоль южного и восточного побережья, а также на озере Кольчужном по северному берегу. Везде встречается умеренно.

Для пойменных водоемов р. Волги растение весьма обычное.

Сем. Частуховые — *Alismataceae*. *Sagittaria sagittifolia* L. — Стрелолист обыкновенный. Встречается изредка вдоль побережья острова Серёдыш-Шалыга, в Кольчужном озере, а также на материковых озерах. Для заповедника вид известен с 30-х годов (А. де Ливрон, гербарий ЖГЗ, КОМК).

В водоемах Куйбышевской области самое обычное растение.

Сем. Рдестовые — *Potamogetonaceae*. *Potamogeton pectinatus* L. — Рдест гребенчатый. Вид указывается впервые. Обнаружен в 1973 г. в лесном озере на плато в незначительном количестве. Озеро мелководное, открытое с западной стороны и окруженное осинником с других сторон. Вдоль западного берега озера произрастали: осока береговая, частуха подорожниковая, дербенник иволистный, череда трехраздельная, полевница гигантская, вейник

наземный; в воде: рдест гребенчатый и плавающий, ряска маценькая (обильно), болотник обыкновенный.

Обнаруженный вид был представлен *var. tenuifolius* Bennett, характеризующейся нитевидными листьями. Гербарный образец хранится в ЖГЗ, КОМК.

Вне заповедника самое обычное растение местных водоемов. *Potamogeton natans* L. — Рдест плавающий. Обычное растение материковых озер. Произрастает вместе с пузырчаткой обыкновенной, ежеголовником прямым, стрелолистом обыкновенным, ряской маленькой. Вид известен с 30-х годов (гербарий ЖГЗ, КОМК).

Potamogeton perfoliatus L. — Рдест пронзеннолистный. Произрастает в заливе острова Середыш—Шалыга и на озере Кольчужном.

Обычное растение для водоемов Куйбышевской области.

Potamogeton lucens L. — Рдест блестящий. Обычное растение озера Кольчужного. Произрастает вдоль побережья южной экспозиции, нередко с кубышкой желтой. Для территории заповедника указывается впервые. Гербарные сборы хранятся в ЖГЗ.

Сем. Рясковые—*Lemnaceae*. *Spirodelra polyrrhiza* (L.) Schleid.— Многокоренник обыкновенный. Известен с 30-х годов (гербарий ЖГЗ, КОМК, ППИ). В настоящее время произрастает на озере Кольчужном нередко вместе с рясками.

Вне заповедника очень обычный вид.

Lemna trisulca L. — Ряска трехдольная. Широко распространена на озере Кольчужном, реже встречается в материковых озерах. Вид известен с 30-х годов (гербарий Гончаровой, ЖГЗ).

На территории Куйбышевской области вид обычно произрастает по стоячим и медленно текущим водам.

Lemna minor L. — Ряска маленькая. Очень обильна в материковых озерах, не менее часто в озере Кольчужном, а также в заливе. Гербарные образцы хранятся с 30-х годов в заповеднике.

Для водоемов Куйбышевской области очень обильна.

Изучение флоры водоемов Жигулевского государственного заповедника показало, что число произрастающих в них видов гидатофитов невелико (всего 19). Это составляет примерно 12% от общего числа водных растений, зарегистрированных на водоемах Куйбышевской области (Матвеев, 1969). В систематическом отношении все растения принадлежат к 13 семействам. Наибольшим числом видов представлены семейства *Potamogetonaceae* (4 вида), *Lemnaceae* (3 вида) и *Nymphaeaceae* (2 вида). Остальные содержат не более одного вида. Богатая флора характерна для водоемов волжской поймы, имеющих разнообразные местообитания, постоянно снабжаемые приносимыми водами реки зачатками макрофитов (см. табл.).

Наиболее обычными растениями для водоемов Жигулевского заповедника являются горец земноводный, стрелолист обыкновенный, ряска малая. Они отмечены в подавляющем большинстве самых различных по происхождению водоемов.

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ГИДАТОФИТОВ В РАЗНЫХ ТИПАХ ВОДОЕМОВ
ЖИГУЛЕВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Названия растений	Водоёмы поймы р. Волги		Материковые озера
	оз. Кольчужное	Волжский залив	
1 <i>Salvinia natans</i>	+	—	—
2 <i>Ranunculus polyphyllus</i>	—	—	+ ¹²
2 <i>Ceratophyllum demersum</i>	+	—	+
4 <i>Nymphaea alba</i>	+	—	—
1 <i>Nuphar lutea</i>	+	—	—
1 <i>Polygonatum amphibium</i>	+	+	+
1 <i>Rorippa amphibia</i>	+	+	—
2 <i>Myriophyllum verticillatum</i>	+	+	—
1 <i>Callitriche palustris</i>	—	—	+ ^Р
1 <i>Urticularia vulgaris</i>	—	—	+
1 <i>Urticularia minor</i>	—	—	—(+)
1 <i>Elobea canadensis</i>	+	+	—
1 <i>Sagittaria sagittifolia</i>	+	+	+ ^Р
1 <i>Potamogeton pectinatus</i>	—	—	+ ^Р
1 <i>Potamogeton natans</i>	—	—	+
1 <i>Potamogeton perfoliatus</i>	+	+	—
1 <i>Potamogeton lucens</i>	+	—	—
1 <i>Spirodela polyrrhiza</i>	+	—	—
1 <i>Lemna minor</i>	+	+	+
1 <i>Lemna trisulca</i>	+	—	+
Итого:	14	7	10 (11)

«+» — Вид произрастает; «—» — Вид не произрастает; «(+)» — Вид произрастал.

Редкими видами следует считать сальвинию плавающую, лютик многолистный, кувшинку белую, кубышку желтую, болотник обыкновенный и пузырчатку обыкновенную.

Кроме высших сосудистых растений, в одном из материковых озер зарегистрировано произрастание харовой водоросли — *Chaга согоната* Ziz. Среди новых видов для водоемов заповедника следует назвать кувшинку белую, уруть мутовчатую, болотник обыкновенный, рдест гребенчатый, рдест блестящий. Один вид (пузырчатка малая), указанный А. Н. Гончаровой, в настоящее время не обнаружен.

В целом же флора водоемов Жигулевского государственного заповедника представлена видами обычными, широко распространенными на территории Куйбышевской области.

ЛИТЕРАТУРА

- Захаров А. С. Рельеф Куйбышевской области. Куйбышевское книжн. изд-во, 1971.
 Маевский П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. Л., «Колос», 1964.

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

Келлер Б. А. Растение и среда. Экологические типы и жизненные формы. В сб.: Растительность СССР. Т. 1. М.—Л., изд-во АН СССР, 1938.

Новожилин Ю. Х. Озёра Жигулевских гор.— В сб.: Сокровища Волжской природы. Куйбышевское книжн. изд-во, 1972.