

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ ВОЗВЫШЕННОЙ ЧАСТИ САМАРСКОЙ ЛУКИ

Н.В.Конева*, С.В.Саксонов**

* Институт экологии Волжского бассейна РАН, г.Тольятти, ** Жигулевский государственный природный заповедник им.И.И.Спрыгина, п.Бахилова Поляна

В силу особенностей геологического строения Самарская Лука крайне бедна водоемами, за исключением Рождественской и Мордовинской пойм. Материковые водоемы представляют собой или заилившиеся карстовые воронки или же копаные пруды и запруды в балках оврагов. В связи с их малочисленностью и небольшими размерами эти объекты долгое время

ускользали из поля зрения ботаников. Число работ по ним небольшое. Вот почему нас заинтересовала эта проблема.

В настоящей заметке дана рекогносцировочная оценка флоры и растительности некоторых водоемов возвышенной части Самарской Луки (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика исследованных водоемов

№ №	Название	Место положения	Источники
1.	Золотянка	Александровский ландшафт, 3-4 кварталы Сосново-Солонецкого лесничества, верховья Аскульской долины	Вихров, 1995а; Малиновская, Плаксина, 2000; Уманская и др., наст.сборник
2.	Серебрянка	Александровский ландшафт, западная граница 19 квартала Сосново-Солонецкого лесничества, в 3 км к северу от с. Аскулы	Вихров, 1995б; Малиновская, Плаксина, 2000; Уманская и др., наст.сборник
3.	Мочальное	Александровский ландшафт, между кварталом 11 Шелехметского и кварталом 25 Сосново-Солонецкого лесничеств, в районе бывшей д. Анурьевки	Уманская и др., наст.сборник
4.	Озеро Малое Анурьевское	Александровский ландшафт кварталом 11 Шелехметского и кварталом 25 Сосново-Солонецкого лесничеств, в районе бывшей д. Анурьевки	Уманская и др., наст.сборник
5.	Харовое	Винновский ландшафт, 22 квартал 19 квартала Сосново-Солонецкого лесничества, между урочищами Анурьева и Сечки по прогнозу	Малиновская, Плаксина, 2000; Уманская и др., наст.сборник

Озеро Золотенка расположено в лесном массиве, покрывающем водораздельное плато между Морквашинским и Аскульским оврагами. Представляет собой правильной формы воронку с крутыми, местами обрывистыми берегами, где обнажаются песчаники в виде отдельных плотных плит и небольшими фрагментами, а также белого цвета пески. Это озеро располагается в Александровском ландшафте эрозионно-денудационных увалистых равнин, который сформировался в южной, наиболее пологой части Жигулевского вала, сложенный пермскими известняками и доломитами, перекрытыми глинами и песчаниками юры (Мельченко, 1991), а не в Винновском, как считают некоторые авторы (Уманская и др., наст. сборник). Озеро Золотенка окружено молодым липово-

кленово-березовым-снытьево-осоково-волосистым лесом, сформировавшемся на месте вырубki, проведенной около 35-40 лет назад. Несмотря на большое по площади водное зеркало свободно плавающей и водной прикрепленной растительности не отмечено. Прибрежно-водные группировки довольно разрежены и не образуют характерного для пойменных водоемов яруса (Матвеев, 1990). Береговая растительность также представлена небольшими неплотными слабо ассоциированными группировками (табл. 2). Из видов, заслуживающих особого внимания следует отметить заросли редкого для Самарской Луки *Calamagrostis pseudophragmites*, который к тому же являющегося флористической находкой, пополняющий список растений Самарской Луки.

Таблица 2

Флористический состав некоторых водоемов возвышенной части Самарской Луки

№ №	Название видов	Встречаемость по водоемам				
		Золотянка	Серебрянка	Мочальное	Воронка	Харовое
ВОДНАЯ						
1.	<i>Lemna minor</i> L.	-	5	-	-	3
2.	<i>Lemna trisulca</i> L.	-	1	-	-	1
3.	<i>Potamogeton natans</i> L.	-	+	-	-	1
4.	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	-	-	-	-	+
5.	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid	-	2	-	-	1
6.	<i>Utricularia minor</i> L.	-	-	-	-	1
ПРИБРЕЖНО-ВОДНАЯ						
7.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	+	+	-	-	+
8.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	+	+	-	-	-
9.	<i>Bidens tripartita</i> L.	1	-	-	-	-
10.	<i>Callitriche hermaphrodita</i> L.	1	-	-	-	+
11.	<i>Callitriche palustris</i> L.	1	-	-	-	-
12.	<i>Carex acuta</i> L.	+	1	-	-	-
13.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	-	+	-	-	-
14.	<i>Juncus effusus</i> L.	1	1	-	-	+
15.	<i>Mentha arvensis</i> L.	1	-	-	-	+
16.	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	2	-	-	-	-
17.	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	-	2	-	-	-
18.	<i>Typha angustifolia</i> L.	-	-	5	-	5
БЕРЕГОВАЯ						
19.	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall.fil.) Koel.	+	-	-	-	+
20.	<i>Carex vesicaria</i> L.	1	2	+	-	1
21.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	2	+	-	-	-
22.	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	-	-	+	-	-
23.	<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	+	-	-	-	-
24.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+	+	+	-	-
25.	<i>Cyperus fuscus</i> L.	-	-	+	-	-
26.	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	+	+	-	+	-
27.	<i>Epilobium ciliatum</i> Rafin.	-	-	+	+	-
28.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	-	-	+	-	-
29.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	-	-	+	-	-
30.	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	3	2	-	-	-
31.	<i>Euphrasia parviflora</i> Schag.	-	+	-	-	-
32.	<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz	+	+	-	+	-
33.	<i>Linaria vulgaris</i> L.	-	-	-	+	-

№ №	Название видов	Встречаемость по водоемам				
		Золотаянка	Серебрянка	Мочальное	Воронка	Харовое
34.	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej	-	+	-	-	-
35.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	-	2	2	-	+
36.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	-	2	-	+	3
37.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	+	+	-	-	-
38.	<i>Lytrum virgatum</i> L.	-	-	+	+	-
39.	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	-	-	+	-	-
40.	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	-	-	3	-	-
41.	<i>Petasites spurius</i> (Retz.) Reichenb.	-	-	+	-	-
42.	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.	+	+	-	-	-
43.	<i>Rumex maritimus</i> L.	-	+	-	-	-
44.	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	-	1	1	-	-
45.	<i>Stachys palustris</i> L.	1	-	-	-	-
46.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	2	-	-	-	-
47.	<i>Urtica dioica</i> L.	-	-	+	-	-
48.	<i>Veronica scutellata</i> L.	+	-	-	-	-
ОКРУЖАЮЩАЯ						
49.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	-	-	+	1	-
50.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	-	-	+	+	-
51.	<i>Ballota nigra</i> L.	-	-	2	-	-
52.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	-	-	4	3	-
53.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	-	+	-	-	-
54.	<i>Chelidonium majus</i> L.	+	-	-	-	-
55.	<i>Cichorium intybus</i> L.	-	-	-	1	-
56.	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess.	-	-	3	-	-
57.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	1	+	-	-	-
58.	<i>Conium maculatum</i> L.	-	-	+	-	-
59.	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	+	-	-	-	-
60.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	+	-	+	-	-
61.	<i>Origanum vulgare</i> L.	+	-	-	-	-
62.	<i>Plantago major</i> L.	-	-	-	+	-
63.	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	-	-	-	-
64.	<i>Rubus caesius</i> L.	1	+	+	1	-
65.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	-	+	-	-	-
66.	<i>Steris viscaria</i> (L.) Rafin.	-	+	-	-	-
67.	<i>Trifolium alpestre</i> L.	+	2	-	-	-
ПРИЛЕГАЮЩАЯ						
68.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	2	3	-	-	+
69.	<i>Astragalus cicer</i> L.	-	+	-	-	-
70.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	-	3	-	-	-
71.	<i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub.	-	3	-	1	-
72.	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	-	2	-	1	-
73.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	-	2	-	1	+
74.	<i>Carex pilosa</i> Scop.	1	3	-	-	1
75.	<i>Convallaria majalis</i> L.	+	+	-	-	+
76.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	-	1	-	-	-
77.	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	-	-	-	+	-
78.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop	2	3	-	-	-
79.	<i>Geum urbanum</i> L.	+	+	-	-	+
80.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	-	+	-	-	-
81.	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	+	+	-	-	-
82.	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib	-	-	-	+	-
83.	<i>Millium effusum</i> L.	-	+	-	-	+
84.	<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.	-	+	-	-	-
85.	<i>Poa angustifolia</i> L.	-	2	-	-	-
86.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	-	+	-	-	-
87.	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) N.Lainz.	-	-	-	2	-

Озеро Серебрянка расположено в Александровском ландшафте в 1.5 км к северу от с. Аскулы вдоль старой дороги, соединяющий села Аскулы и Бахилово. Этот водоем, так же, по-видимому, карстового происхождения имеет крутые берега, за исключением северного, пологого. Однако озеро Серебрянка мелко-водное. Поверхность водоема довольно плотно заросла *Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor* & *trislulca* (в количественном отношении заметно уступает правым двум видам). Наиболее глубокая часть озера занята сообществом *Potamogeton natans*. Прибрежно-водный ярус выражен лишь в западной и восточной частях и сложен монодоминантными зарослями *Carex vesicaria* и *Scirpus sylvaticus*. В южной части отмечено небольшое пятно *Eleocharis palustris*. Из редких представителей самаролукской флоры здесь найдены *Luzula multiflora*, *Sphagnum* sp. (в западной части) и *Scutellaria galericulata* (южная и западные части). С трех сторон озеро Серебрянка окружено лиственным лесом. С восточной стороны – березняком снытьево-коротконожковым с обильным подростом клена, с южной стороны – липняком-осиново-осоково-волосистым, с западной – дубняком кленово-ясенниково-снытьевым. Древесно-кустарниковая растительность представлена *Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth, *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosa* Scop., *Padus avium* Mill., *Quercus robur* L., *Sorbus aucuparia* L., *Tilia cordata* Mill. Под пологом этих лесов отмечены травянистые растения, перечень которых представлен в таблице 2. Северная сторона озера примыкает к сенокосу, представляющему злаково-разнотравный луг, с участием *Bromopsis inermis* & *riparia*.

Озеро Мочальное (по другим источникам Бездонное) расположено в Александровском ландшафте в районе исчезнувшей деревни Анурьевка. Это глубокий (до 8 м) водоем, расположившийся в карстовой воронке овальной формы и крутыми берегами. В результате низкого уровня воды, зарегистрированного 23 августа 2002 г. на берегах озера обнажился толстый слой из остатков коры, щепы и отдельных 1.5 метровых стволов, что указывает на то, что водоем ранее использовался для замачивания лыка. Озеро Мочальное расположено на слабой приовражной покатости ориентированной на юг, являющейся верхней частью склона Анурьевского оврага, отвершка Аскульской долины. Озеро окружают посевы многолетних трав из *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. и *Medicago sativa* L., сформированные на месте пашни, которая имела место еще в 1984 г. (посевы *Helianthus annuus* L.) Водная гладь озера полностью лишена свободно-плавающей или прикрепленной ко дну растительности (аналогично озеру Золотенки). Узкую кромку (шириной не более 3-5 м) вдоль берега занимают монодоминантные сообщества *Typha angustifolia*, между стеблями последнего отмечены небольшие группировки *Spirodela polyrhiza* & *Lemna minor*. К этому поясу примыкает прибрежная растительность, сло-

женная из гидрофильных и мезофильных видов (см. табл. 2). Здесь же отмечены два куста *Salix cinerea* L.

Озеро Малое Анурьевское (по другим источникам Малое Карстовое № 6) расположено вблизи (всего в 25-30 м к юго-востоку) от озера Мочального, и во всех отношениях ему уступает. Это небольшой карстовый провал яйцевидной формы, диаметром не более 15 м и глубиной воды до 4 м. Поверхность озера свободна от плавающих и прикрепленных ко дну растений. Не отмечен и ярус прибрежно-водной растительности. На глинистых его берегах, выше уровня воды отмечено сорное разнотравье (табл. 2). На берегах этого водоема с восточной стороны отмечены группировки из *Salix fragilis* L. & *cinerea* L. & *alba* L.

Озеро Харовое расположено в Винновском ландшафте эрозионно-денудационных платообразных карстующихся возвышенностей, сформировавшемся на юго-восточном крыле Жигулевского вала с моноклинальным залеганием пермских известняков и доломитов (Мельченко, 1991). Водоем имеет эллиптическую форму с относительно некрытыми берегами, которые несут следы обваловки. По всей видимости это озеро залегает в местах подстилания батских глин (водупор) и является искусственным. В пользу этой версии говорит не только мелководность водоема (до 2 м), но и его расположение на прогонной тропе между селами Анурьевка и Аскулы и большими массивами ширьевских лугов, располагающихся северо-восточнее этого озера. С одной стороны озеро граничит с кленово-липово-осоково-волосистым лесом, сформировавшемся на месте вырубki (сохранились многочисленные дубовые пеньки), а с другой – широкой (до 20-40 м) просекой – так называемым Прогоном. Это озеро отличается от всех описанных выше плотными сообществами из свободно плавающих *Lemna minor* & *trislulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia minor*, и что нас особенно удивило – *Salvinia natans* и прикрепленного – *Potamogeton natans*. В описании этого водоема (Малиновская, 1999) *Salvinia natans* не указана. Хотя по данным этого автора она встречается в пруде Кочкарного оврага (Малиновская, Плаксина, 2000). Нами же сальвиния, вне пойменных водоемов, встречена впервые. Прибрежно-водный пояс представлен зарослями *Typha angustifolia*. На высоких берегах водоема разрослись большими кустами *Salix aurita* L., *caprea* L. & *starkeana* Willd.

Как уже нами отмечалось ранее (Матвеев, Соловьева, Саксонов, 1996, 1999), материковые водоемы отмечаются обедненным флористическим составом и просто устроенными сообществами (Конева, 1995). Изучение динамики дальнейшего формирования флоры и растительности этих водоемов в условиях снижения антропогенного воздействия (например, их использование, как водоемов, снижена рекреационная нагрузка и т.д.) очередная исследовательская задача.

ЛИТЕРАТУРА

- Конев Н.В.** Прибрежно-водная и водная растительность некоторых водоемов Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюлл. 1995. № 6. С.167-171.
- Малиновская Е.И.** К изучению флоры материковых водоемов национально парка «Самарская Лука» // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем: Мат-лы межрегион. науч. чтений, посвящ. 10-летию организации госзаповедника Оренбургский. Оренбург, 1999. С. 89-90.
- Малиновская Е.И., Плаксина Т.И.** Флора национального парка «Самарская Лука». Самара, 2000. 183 с.
- Матвеев В.И.** Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 192 с.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** К познанию флоры материковых водоемов Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюллетень 1996. № 7. С. 213-218.
- Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Флора и растительность материковых водоемов Жигулевского заповедника Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП «Парквей», 1999. С.105-109.
- Мельченко В.Е.** Ландшафты Самарской Луки // Самарская Лука: Бюлл. 1991. № 1. С. 45-62.
- Уманская М.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Шерышева Н.Г., Горохова О.Г., Паутова В.Н.** Общая характеристика некоторых водоемов Самарской Луки // наст. Сборник.