

УДК 582.999 (471.43)

РДЕСТОВЫЕ (POTAMOGETONACEAE) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2006 Н.В. Конева¹, В.В. Соловьева², С.В. Саксонов¹¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти² Самарский государственный педагогический университет, г. Самара

Впервые обобщены многолетние материалы по семейству рдестовых (Potamogetonaceae, Potamogetonales) Самарской области, в состав которого входит 1 род и 18 видов. В аннотациях представлены сведения по биоморфологической характеристике, типу ареала, эколого-ценотической приуроченности и распространению по ландшафтно-флористическим районам.

Семейство Potamogetonaceae на территории Самарской области содержит только один род – Potamogeton. Согласно широкому пониманию вида [1-4], во флористической сводке Т.И. Плаксиной [5] для области приводится 13 видов, из них 12 отмечены для флоры малых искусственных водоемов [6]. В.Г. Папченко [14] для Самарской области упоминает всего лишь о 9 видах этого семейства.

Региональный флористический мониторинг, осуществляемый нами на Самарской Луке позволил выявить на этой территории 14 видов рдестов, из которых три (*P. acutifolius*, *P. filiformis*, *P. prelongus*) указываются впервые [7]. В целом же следует отметить, что сведения по этому таксономически сложному семейству крайне не полно отражены во флористических сводках, как в «больших» флорах [1-4, 9], так и в региональных обработках [13, 15-18].

Большинство таксонов Potamogetonaceae в Самарской области изучалось с позиций политипической концепции. Известно, что водные растения обладают высокой полиморфностью и высокой гибридогенной активностью [2, 9, 10]. Большую роль в формировании флоры водоемов и водотоков в бассейне Средней Волги играют гибриды и гибридные виды. По данным В.Г. Папченкова [11], в ряде природных районов отмечается высокая встречаемость гибридных таксонов (от 6 до 29 видов). При этом Кинельско-Самарский имеет низкую гибридогенную активность, а

Сокский и Бузулукско-Самарский по отношению к водным растениям являются «безгибридными». Объяснений этому феномену пока нет.

Мониторинг флоры малых искусственных водоемов Самарской области в 2002-2005 гг. показал, что здесь участвуют гибридные таксоны рода Potamogeton. «Наиболее разнообразной и сложной группой водных растений являются, рдесты, с которыми связано особенно большое число известных на водоемах и водотоках гибридов, незаслуженно сводимых в синонимы видов. Самым ярким примером в этом отношении может быть *Potamogeton gramineus* L. s.l.» [12].

26 июня 2005 г. на Кутулукском водохранилище были найдены новые для региональной флоры растения: *Potamogeton biformis* Hagstr., гибридный вид *Potamogeton* x *biformoides* Papch. и гибрид *P. crispus* L. x *P. gramineus* L. Приведем краткое описание новых таксонов и экологоценотических условий их обитания.

Рдест двуликий (*P. biformis* Hagstr.) распространен в водоемах степной, лесостепной и лесной зоны [9, 10]. Находка *P. biformis* в Самарской области хорошо вписывается в указанный ареал вида и, судя по гербарным материалам Института биологии внутренних вод РАН, приводимым В.Г. Папченковым [10], плавно соединяет «разорванный» ареал крайней точки на севере в бассейне Средней Волги (Татарстан, Куйбышевское водохранили-

ще) и южной точки на Нижней Волге (Астраханская область). Новое местообитание *P. biformis* в Среднем Поволжье отмечено на Кутулукском водохранилище, созданном на одноименной реке, левом притоке р. Большой Кинель. В озеровидном районе акватории он формирует сообщества протяженностью 30-40 м вдоль берега, на глубине до 200 см, на глинистом и песчано-глинистом грунте. По данным В.Г. Папченкова [10, 12], рдест двуликий «по Куйбышевскому водохранилищу проник до границ Чувашии и Марий Эл и здесь гибридизирует с *P. gramineus*, образуя, сочетающую в себе признаки родительских видов форму, описанную в качестве нового гибридного вида *P. x biformoides* Parch.».

Рдест двуликообразный (*P. x biformoides* Parch.) – гибрид *P. biformis* Hagstr. x *P. garminifolius* (Fries) Frier. От *P. biformis* Hagstr. отличается более крупными погруженными листьями (до 8-13 см длиной, а не до 4 см длиной) и менее интенсивным повторным ветвлением боковых побегов [10]. Распространение вида изучено слабо, известны его находки с низовьев р. Оки (Нижегородская обл.) и из Куйбышевского водохранилища (Марий Эл, Татарстан). Для Самарской области указывается впервые. *P. biformoides* отмечен слева от плотины, а также на левом берегу, в 1,5 км от плотины на глубине до 70 см. Монодоминантные заросли этого рдеста на илистом грунте имеют вид пятен размером 5-7 м и проективное покрытие 80%. Следует отметить, что в 1991 г. при изучении Кутулукского водохранилища в зоне временно-затопления широкое распространение имели наземная и водная формы *P. gramineus* L. В настоящее время в зоне длительного затопления сформированы водные фитоценозы *P. gramineus* пятнистого характера. Для естественных водоемов и водотоков бассейна Средней Волги растительные сообщества, образованные рдестом злаковым ранее не указывались. На водохранилищах с непостоянным гидрологическим режимом сезонного регулирования (Ветлянского, Черновское, Таловское, Поляковское) они получили широкое распространение, вероятно, что переменный уровень воды способствует разви-

тию растений [19].

В приплотинном районе Кутулукского водохранилища (26.06.2005 г.) и в верховье р. Липовки (с. Шпановка, Кошкинский р-н, 10.08.2005 г.), на мелководьях созданного здесь пруда отмечен гибрид *P. crispus* L. x *P. gramineus* L. В обоих случаях растение формировало редкие куртинки в илистом грунте, на глубине до 50 см.

Таким образом, если принимать типологическое «узкое» понимание вида [10, 11, 20, 21], флора Самарской области на данный момент насчитывает 18 видов рдестов, включая гибридные таксоны.

Ниже приведен конспект семейства Potamogetonaceae в административных границах Самарской области. Видовая аннотация в данной работе содержит следующие сведения: после порядковых номеров следует латинское название таксона, в круглых скобках приводятся сведения о принадлежности таксона к основным флористическим работам общего характера, далее – русское название таксона. Во втором абзаце указывается биоморфологические параметры, эколого-ценологическая приуроченность и оценка численности. Географическое распространение по области приводится согласно сетке ландшафтных районов [22] с учетом корректив, изложенных в специальной работе [23]. В Предволжье это: ПВ – Приволжская возвышенность; в Заволжье: ВЗ – Высокое Заволжье, НЗ – Низменное Заволжье, ВЗ – Высокое Заволжье и СЗ – Сыртовое Заволжье. Завершают аннотацию, по мере необходимости, комментарии, касающиеся особенностей распространения вида или таксономического характера.

Potamogeton L. – Рдест

1. *P. acutifolius* Link (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 53; Юзепчук, 1934, 1: 242; Юзепчук, 1964, 644; Мяэметс, 1979, 4: 185, табл. 20, 2; Саксонов, 2005 : 369) – ***P. остролиственный.***

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Европейский. В стоячих и слабопроточных мезотрофных водоемах. Редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука, Рождественский и Шелехметский

ландшафты [7]). Во флоре Юго-Востока [1] и флоре П.Ф. Маевского [3] для области нашей флоры вид не указан.

2. *P. berchtoldii* Fieb. (Юзепчук, 1934, 1 : 247 – *P. pussillus* auct. non L.; Юзепчук, 1964 : 645; Мязметс, 1979, 4: 188, табл. 21, 3; Белавская, 1994: 48; Плаксина, 2001 : 62; Саксонов, 2005 : 369) – ***P. Берхтольда***.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный); гидрофит. Голарктический. В стоячих и слабопроточных евтрофных водоемах. Обычно, иногда массово. Все районы. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]). В Заволжье – НЗ: Мелекесско-Ставропольский (Ставропольский р-н, окр. с. Хрящевка [5]).

3. *P. biformis* Hagstr. (Мязметс, 1979, 4 : 184; Белавская, 1994 : 48) – ***P. двуморфный или двуликий***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся с плавающими и погруженными листьями); гидрофит. Восточноевропейско-западноазиатский. В стоячих и текущих водоемах. Редко. Заволжье – ВЗ: Самаро-Кинельский (Богатовский р-н, Кутулукское водохранилище).

4. *P. x biformoides* Parch. (Папченков, 1997: 69; 2001: 42; 2003: 83) – ***P. двуликообразный***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся с плавающими и погруженными листьями); гидрофит. Восточноевропейский. В стоячих и текущих водоемах. Редко. Заволжье – ВЗ: Самаро-Кинельский (Богатовский р-н, Кутулукское водохранилище). Вид описан с территории Татарстана: «Куйбышевское водохранилище... мелководья выше Сорочьих гор», для водоемов на малых реках области приводится впервые.

5. *P. compressus* L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 53; Юзепчук, 1934, 1 : 241 – *P. zosterifolius* Schum.; Юзепчук, 1964, 644; Мязметс, 1979 : 185, табл. 20, 1; Белавская, 1994: 48; Плаксина, 2001 : 62; Саксонов, 2005 : 369) – ***P. сплюснутый***.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Циркумбореальный. Пой-

менные озера, заводи рек, старицы, пруды, преимущественно на илистом грунте. Обычно. Все районы. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]). Во флоре Юго-Востока [1] для области нашей флоры вид не указан.

6. *P. crispus* L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 55; Юзепчук, 1934, 1: 240; Юзепчук, 1964 : 646; Мязметс, 1979, 4: 190, табл. 19, 2; Белавская, 1994: 48; Плаксина, 2001 : 62; Саксонов, 2005 : 369) – ***P. курчавый***.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Голарктический. Озера, реки, пойменные водоемы, водохранилища, пруды, на илистом грунте. Обычно, иногда массово. Все районы. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]). В Заволжье – ВЗ: Сокский (Сергиевский р-н [8]), Самаро-Кинельский (Богатовский р-н, Кутулукское водохранилище); СЗ: Иргизский (окр. с. Августовка [1]). Известна var. *serrulatus* (Schrad.) Reichb. у которой листья по краям плоские, мелко-пильчатые. В Кутулукском водохранилище и в верховье р. Липовки отмечен гибрид *P. crispus* L. x *P. gramineus* L. В обоих случаях растение формировало редкие куртинки в илистом грунте, на глубине до 50 см.

7. *P. filiformis* Pers (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 53; Юзепчук, 1964 : 644; Мязметс, 1979, 4: 190, табл. 22, 2; Саксонов, 2005 : 370) – ***P. нитевидный***.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Голарктический. Олиготрофные озера, водотоки с песчаным или торфянистым грунтом. Редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [24]). Во флоре Юго-Востока [1] для области нашей флоры вид не указан. Во флоре Восточной Европы [9] и в работе Л.И. Лисицыной и В.Г. Папченкова [13] вид не приводится для Волго-Донского флористического района. Во флоре П.Ф. Маевского [3] ставится под сомнение указание о его нахождении в Самарской и Саратовской областях.

8. *P. friesii* Rupr. (Юзепчук, 1934, 1: 245; Юзепчук, 1964 : 645; Мязметс, 1979, 4: 186,

табл. 20, 3; Белавская, 1994: 49) – ***P. Фриса***.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Циркумбореальный. Поймы рек, озера, реки, водохранилища, пруды. Не редко. Все районы.

9. ***P. gramineus*** L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 59; Юзепчук, 1964 : 647; Юзепчук, 1934, 1: 256 – *P. heterophyllus* Schreb.; Мязметс, 1979, 4: 182, табл. 18, 3; Белавская, 1994: 49; Плаксина, 2001 : 62; Саксонов, 2005 : 370) – ***P. злаковый***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся погруженный, иногда с плавающими и погруженными листьями), гидрофит. Голарктический. Озера, реки, низинные болота, водохранилища, пруды. Редкий. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [5, 7], Свяго-Усинский (Сызранский р-н, Рачейский бор, Узилово болото [5]). Заволжье – ВЗ: Сокский (Сергиевский р-н [8]). СЗ: Иргизский (Большечерниговский р-н, Ветляное, Таловское Поляковское водохранилища); Сыртовой (Волжский р-н, Черновское водохранилище). В зоне временного затопления водохранилищ образует наземную форму *var. terrester* Fr – погруженные листья отсутствуют, листья все черешковые, кожистые (пергаментные), широко или узко эллиптические, просвечивающие, без сетчатых полос вдоль нервов (или с неясной срединной сетчатой полоской). Кроме этого различают *var. heterophyllus* Fr. – погруженные листья ланцетные, верхние длинно-черешковые, плавающие – ланцетные до овально-эллиптических, кожистые, часто с маленьким шпитцем; *var. graminifolius* Fr. – все листья погруженные, линейно-ланцетные, большей частью слабые, верхние коротко-черешковые. Включен в Красную книгу Самарской области, категория 5/Г – условно редкий со стабильной численностью [25].

10. ***P. lucens*** L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 59; Юзепчук, 1934, 1: 257; Юзепчук, 1964 : 647; Мязметс, 1979, 4: 180, табл. 19, 5; Белавская, 1994 : 50; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 370) – ***P. блестящий***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся погружен-

ный), гидрофит. Евросибирско-западноазиатский. Озера, реки, пойменные водоемы, водохранилища, пруды. Обычно, иногда массово. Все районы. Отмечена *var. vulgaris* Cham. – листья удлинено-ланцетные со шпитцем, большей частью длиннее колоска и две *subvar. longifolius* Cham. et Schlecht – листья до 40 см длиной и до 3 (иногда 1 см) шириной до линейных, длинночерешковые, встречается в текущих водах и *subvar. acuminatus* Fries – листья с длинным шпитцем, длинноиглые, вследствие редукции листовой пластинки, встречается в глубоких озерах. В стоячих водах отмечена *var. nitens* Cham. – листья овальные или эллиптические, тупые, только с коротким жаловидным шпитцем, большей частью равны колоску.

11. ***P. natans*** L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 55, рис. 39; Юзепчук, 1934, 1: 255; Юзепчук, 1964 : 646, рис. 646; Мязметс, 1979, 4 : 180, табл. 18, 2; Белавская, 1994 : 51; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 370) – ***P. плавающий***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся, с плавающими листьями), гидрофит. Голарктический. Водораздельные и пойменные озера, реки, водохранилища, пруды. Все районы. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [5, 7]. В Заволжье – ВЗ: Сокский (г. Самара [1]; Сергиевский р-н [8]). Известна *var. vulgaris* Koch et Ziz, у которой плавающие листья отчетливо сердцевидные в основании, очень кожистые, сильно глянцевые, широкояйцевидные, по меньшей мере, вдвое длиннее ширины; средняя жилка листа снизу сильно выпуклая, плотная.

12. ***P. nodosus*** Poir. (Юзепчук, 1934, 1 : 254 – *P. petiolatus* Wolfg. ap. Schultes; Юзепчук, 1964 : 646; Мязметс, 1979, 4 : 180, табл. 18, 5; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 370) – ***P. узловатый***.

Водный длиннокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся, с плавающими листьями), гидрофит. Голарктический. Речные заводы, мелкие пойменные водоемы, пруды. Редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7, 26]. Заволжье

– СЗ (реки Кутулук, Самара [5] и внутренних водоемов (пруды г. Самара). Включен в Красную книгу Самарской области, категория 3/Д – весьма редкий с ростом численности [25]. Во флоре П.Ф. Маевского [3] вид не указан для нашей области.

13. *P. obtusifolius* Mert. et Koch (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 54; Юзепчук, 1934, 1 : 246; Юзепчук, 1964 : 644; Мязметс, 1979, 4 : 188, табл. 20, 4; Белавская, 1994 : 51; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 370) – *P. туполистный*.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Голарктический. Реки, пойменные водоемы, пруды. Редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука, оз. Щучье [5]). Находки в Высоком и Сыртовом Заволжье требуют подтверждения. Включен в Красную книгу Самарской области, категория 5/Г – условно редкий со стабильной численностью [25]. Во флоре Юго-Востока [1] и флоре П.Ф. Маевского [3], для области нашей флоры вид не указан.

14. *P. pectinatus* L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 52; Юзепчук, 1934, 1 : 239; Юзепчук, 1964 : 644; Мязметс, 1979, 4 : 192, табл. 22, 1; Белавская, 1994 : 51; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 371) – *P. гребенчатый*.

Водный клубнеобразующий травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит. Гемикосмополитный. Озера, реки, пойменные водоемы, водохранилища, пруды. Все районы. Обычно, иногда массово. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]); Свяго-Усинский (Сызранский р-н [1]). Заволжье – ВЗ: Сокский (г. Самара [1], Сергиевский р-н [8]). Известна var. *scoparius* Wallr., у которой ветви и листья скучены на верхушке пучками и var. *tenuifolius* Venett – с нитевидными листьями.

15. *P. perfoliatus* L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 57; Юзепчук, 1934, 1 : 260; Юзепчук, 1964 : 647; Мязметс, 1979, 4 : 185, табл. 19, 3; Белавская, 1994 : 52; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 371) – *P. пронзеннолистный*, или *стеблеобъемлющий*.

Водный столонообразующий травянистый многолетник (укореняющийся погруженный),

гидрофит. Голарктический. Озера, реки, пойменные водоемы, водохранилища, пруды. Обычно, нередко массово. Все районы. Достоверно известен в Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]). В Заволжье – ВЗ: Сокский г. Самара [1]). Различается несколько форм: var. *densifolius* Meer. – междуузлия 3-15 мм, стебель до 20 см, листья до 3 см длины, двурядные, черепитчато кроющие друг друга; var. *rotundifolius* Sond. – междуузлия 3-20 см; листья почти круглые; var. *typicus* Aschers et Graebn. – междуузлия 3-20 см, стебель 3-5 мм толщиной, листья широко яйцевидные, ширина обычно больше 2,5 см, нижние листья отдаленные; var. *cordato-lanceolatus* Nert. et Koch – схож с предыдущим, но листья яйцевидно-ланцетные.

16. *P. prelongus* Wulf. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 58; Юзепчук, 1964 : 647; Мязметс, 1979, 4 : 184, табл. 19, 4; Саксонов, 2005 : 371) – *P. длиннейший*.

Водный длинокорневищный травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), геофит. Голарктический. В стоячих и медленно текущих водоемах с чистой и минерализованной водой. Очень редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]); Свяго-Усинский (Шигонский р-н). Во флоре Юго-Востока [1] и во флоре П.Ф. Маевского [3] для области нашей флоры вид не указан.

17. *P. pusillus* L. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 54; Юзепчук, 1934, 1 : 247; Юзепчук, 1964 : 645; Мязметс, 1979, 4 : 188, табл. 21, 6; Белавская, 1994 : 52; Плаксина, 2001 : 63; Саксонов, 2005 : 371) – *P. маленький*, или *палермский*.

Водный (длиннокорневищный) травянистый многолетник (укореняющийся погруженный), гидрофит; Голарктический. Речные заводи, пойменные водоемы, пруды. Редко. Предволжье – ПВ: Жигулевский (Самарская Лука [7]). Заволжье – ВЗ: Сыртовой (Сергиевский р-н [8]). Указания для Низменного и Сыртового Заволжья требуют подтверждения. Во флоре П.Ф. Маевского [3] вид не указан для нашей области.

18. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. (Никитин, Федченко, 1927, 1 : 54; Юзепчук, 1934, 1

: 244; Юзепчук, 1964 : 645; Мяэметс, 1979, 4 : 186, табл. 21, 2; Белавская, 1994 : 53; Плакси-на, 2001 : 64; Саксонов, 2005 : 371) – **Р. воло-совидный**.

Водный длиннокорневищный травяни-стый многолетник (укореняющийся погружен-ный), гидрофит. Евро-западноазиатский. Реч-ные заводы, мелкие пойменные водоемы, пруды. Редкий. Предволжье – ПВ: Жигулевс-кий (Самарская Лука [7, 26]). Заволжье – ВЗ: Сокский (Сергиевский р-н, оз. Молочка [5]),

Самаро-Кинельский (долина р. Большой Ки-нель [5]). Во флоре Юго-Востока [1] и флоре П.Ф. Маевского [3] для области нашей фло-ры вид не указан.

Сравнительный анализ распространения рода *Potamogeton* и редких его видов во фло-ре Самарской области и Татарстане, Ульянов-ской, Пензенской, Саратовской (правобере-жье) областях показал, что самарская флора содержит 58% видов рдестов Среднего По-волжья (табл.).

Таблица. Видовое разнообразие и редкие виды рода *Potamogeton* во флоре Среднего Поволжья

Таксоны	Татарстан	Ульяновская обл.	Пензенская обл.	Саратовская обл. (правоб.)	Самарская обл.	Среднее Поволжье	европ. часть России.
<i>P. acutifolius</i> Link	+*	-	+	-	+	+	+
<i>P. alpinus</i> Balb.	+*	+	?	-	-	+	+
<i>P. amblyophyllus</i> C.A. Mey	+*	-	-	-	-	+	+
<i>P. x babingtonii</i> A. Benn.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. berchtoldii</i> Fieb.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. biformis</i> Hagstr.	+	-	-	-	+	+	+
<i>P. x biformioides</i> Papch.	+	-	-	-	+	+	+
<i>P. borealis</i> Rafin.	-	-	-	-	-	-	+
<i>P. x cognatus</i> Aschers. et Graebn.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. compressus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. crispus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. filiformis</i> Pers.	-	-	-	-	+	+	+
<i>P. x fluitans</i> Roth	+	-	-	-	-	-	+
<i>P. friesii</i> Rupr.	+*	+	+	-	+	+	+
<i>P. gramineus</i> L.	+*	+	+	+	+*	+	+
<i>P. graminifolius</i> (Fries) Fryer	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. hennigii</i> A. Bern.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. heterophyllus</i> Schreb.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. lacunatus</i> Hagstr.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. lucens</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. longifolius</i> Gay	-	-	-	-	-	-	+
<i>P. x meinshausenii</i> Juz.	-	-	-	-	-	-	+
<i>P. natans</i> L.	+	+	+	-	+	+	+
<i>P. x nitens</i> Web.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. nodosus</i> Poir.	+*	+	+	+	+*	+	+
<i>P. obtusifolius</i> Mert. Et Koch	+	-	+	+	+*	+	+
<i>P. pectinatus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. perfoliatus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+
<i>P. praelongus</i> Wulf.	+*	-	+	+	+	+	+
<i>P. pusillus</i> L.	+	-	+	-	+	+	+
<i>P. rutilus</i> Wolfg.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. sarmaticus</i> Maemets	+*	-	-	-	-	+	+
<i>P. trichoides</i> Cham. Et Schlecht.	+*	+	+	+	+	+	+
<i>P. wolfgangii</i> Kihlm.	+	-	-	-	-	+	+
<i>P. x zizii</i> Merat. et Koch	+	-	-	-	-	+	+
Всего	<u>31</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>18</u>	<u>31</u>	<u>35</u>
В региональной Красной книге	9	0	0	0	3	-	-

Учитывая, что виды рдестов являются орнитохорными и гидрохорными растениями, то динамические тенденции формирования водной флоры, возможно, скажутся на изменении видового состава изучаемого семейства. Примером глубокой изученности представителей этого семейства является Респуб-

лика Татарстан, где выявлен 31 вид из 35, зарегистрированных для Восточной Европы (не включая Арктику).

Работа выполнена в рамках программы Президиума РАН «Биоразнообразие» и при поддержке гранта РФФИ № р 05-04-96500.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Никитин П.А., Федченко Б.А.* 23. Potamogeton. Рдест // Флора юго-востока Европейской части СССР. Л., 1927. Вып. 1.
2. *Юзепчук С.В.* Рдестовые – Potamogetonaceae // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934.
3. *Юзепчук С.В.* Сем. 144. Potamogetonaceae – Рдестовые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964.
4. *Белавская А.П.* Водные растения России и сопредельных государств (прежде входивших в СССР). СПб.: Изд-во РАН. 1994.
5. *Плаксина Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001.
6. *Соловьева В.В.* Комплексный анализ флоры антропогенных аквальных экосистем Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». Вып. 4. 2005.
7. *Саксонов С.В.* Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: СНЦ РАН, 2005.
8. *Клаус К.К.* Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852.
9. *Мяэметс А.А.* Рдест – Potamogeton // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979.
10. *Папченков В.Г.* Заметки о Potamogeton gramineus L.s.l. (Potamogetonaceae) // Бот. журн., 1997. Т. 82, № 12.
11. *Папченков В.Г.* Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001.
12. *Папченков В.Г.* К определению сложных групп водных растений и их гибридов // Гидрботаника: методология, методы: Материалы школы по гидрботанике. Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2003.
13. *Лисицына Л.И., Папченков В.Г.* Флора водоемов России. Определитель сосудистых растений. М: Наука, 2000.
14. *Папченков В.Г.* Речная флора Среднего Поволжья // Флористические исследования в Поволжье и на Урале. Самара: Изд-во Самарский университет, 1993.
15. *Благовещенский В.В., Раков Н.С.* Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994.
16. *Васюков В.М.* Растения Пензенской области. Пенза: Изд-во Пензен. ун-та, 2004.
17. *Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И.* Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М., 2001.
18. *Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П.* Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000.
19. *Саксонов С.В. и др.* Зеленая книга Самарской области. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2006.
20. *Комаров В.Л.* Учение о виде растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944.
21. *Северцов А.С.* Современные концепции вида // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1988. Т. 93, вып. 6.
22. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья / Под ред. А.В. Ступишина. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1964.
23. *Саксонов С.В., Костина Н.В.* Оценка состояния по флористическому составу // Костина Н.В. Region: экспертная система состояния и управления биоресурсами / Под ред. чл.-корр. РАН, проф. Г.С. Розенберга. Тольятти: Самар. НЦ РАН, 2005.
24. *Малиновская Е.А., Плаксина Т.И.* Материалы к инвентаризации флоры национального парка «Самарская Лука» // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России. Саратов: Изд-во Сарат.

- ун-та, 2000.
25. Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Матвеев В.И., и др. Растения, рекомендованные для включения в Красную книгу Самарской области, как объекты мониторинга // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами / Под ред. чл.-корр. РАН, проф. Г.С. Розенберга и докт. биол. наук С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003.
26. Цвелев Н.Н., Саксонов С.В. Новые виды рдестов для флоры Самарской Луки // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: Тез. докл. всесоюз. совещ. М., 1989.

FAMILY POTAMOGETONACEAE SAMARA AREA

© 2006 N.V. Koneva¹, V.V. Solovjeva², S. V. Saksonov¹

¹Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Science, Tolyatti

²The Samara state pedagogical university

Scientific Research Institute of Biology at Irkutsk State University, Irkutsk

Long-term materials on family Potamogetonaceae Samara area for the first time are generalized, which structure includes 1 sorts and 18 kinds. In the summaries the items of information on the biomorphological characteristic, type of territory, ecologic-territorial accessory and distribution on landscape-floristic to areas are submitted.