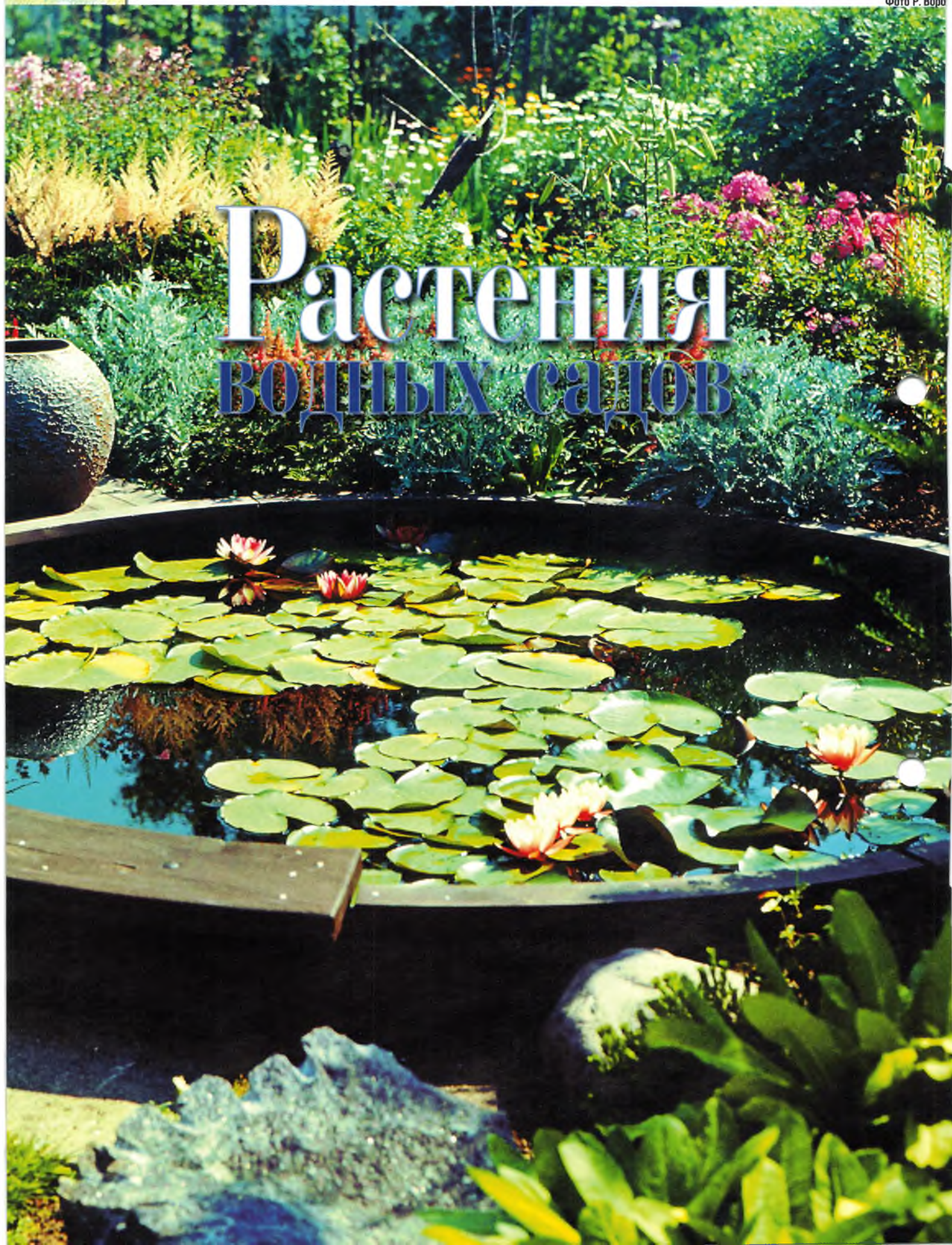


ЗНАКОМЬТЕСЬ

Фото Р. Воро

Растения ВОДНЫХ САДОВ



В отличие от кувшинок, лотосам (*Nelumbo*) вместе с тропическими нимфеями для полноценного развития требуется много тепла и света, то есть эти растения непригодны для выращивания в условиях Подмосковья. Впрочем, для некоторых любителей нет ничего невозможного. Если вы очень хотите вырастить лотос или тропическую нимфею, будьте готовы к значительным затратам труда и средств. К таким же «капризным» растениям относятся и большая часть высокодекоративных не укореняющихся плавающих видов: эйхорния, пистия, рогульник. Насколько красивы эйхорния толстоногая или водяной гиацинт (*Eichornia crassipes*), и пистия или водный салат (*Pistia stratiotes*), настолько они неприменимы для озеленения открытых не подогреваемых водоемов в нашей зоне. Для их полноценного роста нужно много тепла и питания. Подобные условия имеются и в Подмосковье, например на очистных сооружениях, где жидкие нечистоты достаточно теплые и содержат обилие органических и других веществ, необходимых для развития эйхорнии и пистии. Здесь эти растения используют с целью очистки сточных вод, а затем нередко продают на рынках. Будучи помещенными в декоративные прудики на открытом воздухе, они быстро деградируют.

Более выносливым, но не менее требовательным является рогульник, или водяной орех, чилим (*Trapa natans*). Жаркое лето для него лучше, чем холодное, но, по-видимому, еще большее значение имеет химический состав воды. На Алтае я наблюдал обильное разрастание чилима в одних водоемах и в то же время отсутствие его в других, расположенных рядом. Подобная ситуация описывается П. Ф. Маевским в книге «Флора средней полосы европейской части СССР» (1954 г.). Другая сложность разведения связана

* *Продолжение.* Начало см. в № 6.

с биологией развития рогульника как однолетника, требующего ежегодного возобновления из семян, которые завязываются только в условиях жаркого лета.

Среди плавающих не укореняющихся растений есть представители флоры средней полосы (водокрас, ряска), которые без проблем растут в искусственных водоемах. Водокрас лягушачий (*Hydrocharis masus-ranae*) хорошо смотрит-



Пистия, или водный салат

ся только в маленьких садовых прудиках, а ряску (*Lemna*) рекомендую для больших водоемов как добавку к корму рыб и водоплавающих птиц. Использование этого растения с декоративной целью и для притенения поверхности воды при наличии нимфей и болотноцветника не оправдано. Рассматривать ряску как конкурента в питании микроводорослей, вызывающих цветение воды, тоже не стоит, так как есть достаточное количество видов с такими же свойствами, но более декоративных и способных насыщать воду кислородом. Они относятся к группе погруженных растений — оксигенаторов. Я испытывал элодею канадскую (*Elodea canadensis*), рдесты курчавый (*Potamogeton crispus*) и блестящий (*P. lucens*). Оксигенаторы хорошо за-



Водокрас лягушачий





Калужница болотная



Сусак зонтичный

рекомендовали себя в прудах без крупных рыб (карпы, караси), которые питаются донными организмами и при их поиске поднимают со дна ил. Этот ил оседает на листьях, в результате растения приобретают неопрятный вид и даже гибнут от недостатка света. Чтобы погруженные растения хорошо росли в прудах с такими рыбами, обязательно должно быть предусмотрено 8-10-кратное суточное прохождение всей воды через фильтры. Кроме того, грунт на дне или в контейнерах со всеми видами растений нужно защитить от рыб, засыпав его крупной галькой.



Аир обыкновенный



Белокрыльник болотный

Несколько обособлен в смысле принятой нами системы телорез алоэвидный (*Stratiotes aloides*). Это, по-моему, очень красивое растение, но вся его красота проявляется только в прозрачной воде. Телорез хорошо себя чувствует в водоемах, расположенных в тени. Здесь он буквально околдовал меня видом "неземного" происхождения. Я наблюдал его цветки под водой и до 10 см над водой, но не на высоте 30-60 см, как это указано в книге д-ра Д. Г. Хессайона.

Следующая довольно большая и интересная группа растений для водного сада — прибрежные растения. Аир обыкновенный (*Acorus calamus*) и его пестролистный культивар прекрасно растут и без проблем зимуют. Даже пестролистный сорт аира злакового (*Acorus gramineus 'Variegata'*) в послед-



Аир обыкновенный 'Вариегата'

ние два года зимует в нашем болотце без укрытия, но разрастается, к сожалению, медленно. Частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*) и сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*) нетребовательны к условиям выращивания и при этом очень декоративны. Однако после отцветания их красота меркнет, что нужно учитывать при планировании сада.

Один и тот же культивар с махровыми цветками калужницы болотной (*Caltha palustris*) могут называть 'Multiplex', 'Plena' или 'Flore Plena'. Эти цветки радуют очень ранней весной, но иногда они появляются еще и осенью, если в середине лета поделить куст.

Эффектно и естественно в растительную композицию водоема вписываются белокрыльник болотный (*Calla palustris*) и вахта (*Menyanthes trifoliata*). Эти растения быстро и пышно разрастаются только в евтрофных (обогащенных питательными веществами) водоемах. В таких водоемах часто происходит "цветение воды" и чтобы избежать этого, не надо ограничивать рост белокрыльника и вахты. Можно высадить сюда и другие евтрофы (растения, нормально развивающиеся на богатых питательными веществами субстратах). Если ваш водоем не "цветет" и вода в нем прозрачна длительное время, то, как правило, вахта и бело-



Вахта

крыльчик будут иметь довольно чахлый вид. Подобная картина наблюдается и с другими растениями, получающими частично или полностью питание из воды. Предполагаю, что есть два выхода из этой ситуации: первый, когда для подавления роста микроводорослей (цветения воды) в водоем вносят различные имеющиеся в продаже и разрешенные к применению химикаты, а для стимуляции роста посаженных растений — удобрения. Откровенно говоря, я этим методом еще не пользовался, хотя химикаты давно купил. В значительной мере ситуацию можно улучшить, если растения сажать не в сетчатые контейнеры, а в обыкновенные горшки или контейнеры с отверстиями только на дне. Такую емкость наполняют грунтом, который сверху нужно замазать двухсантиметровым слоем жирной глины, чтобы не допустить вымывания питательных веществ в воду. Растения разрастутся, и часть их свесится за пределы контейнера, где дополнительно образовавшиеся

корни будут получать питание уже из воды, улучшая ее качество.

В обеих книгах принижено декоративное и биологическое значение осок и ситников. Эти растения, хорошо выращенные и красиво посаженные, никого не оставят равнодушным. Осоки и ситники нужно размещать не среди других растений, где они теряются, а обособленно, в окружении одной воды. Весны до поздней осени великолепно выглядит осока двутычиночная (*Carex diandra*). По-своему эффективны осоки: черная (*C. nigra*), ложносытевая (*C. pseudocyperus*). Крупные кусты осок двутычиночной и ложносытевой незаменимы в средних и больших водоемах. Молодыми растениями этих видов наряду с мелкой осокой мохнатой (*C. hirta*) можно украшать маленькие прудики. Осока черная подходит

ЗНАКОМЬТЕСЬ



Осока двутычиночная и ложносытевая

для водоемов средних размеров. Интересной особенностью обладает осока повислая (*C. pendula*). Она, в отличие от других осок, которые после осенних заморозков становятся пожухлыми, остается привлекательной благодаря не меняющейся форме и зелено-голубоватому цвету. Культивируемые мною виды медленно разрастаются, но зато легко рассеиваются. Осоки размещают на глубину не более 5 см. Все виды осок без проблем зимуют, не требуя углубления или укрытия.

Окончание читайте в № 9, 2001.

Александр Марченко,
кандидат биологических наук.
Фото автора.

**Александр Михайлович
Марченко**

Московская обл., Пушкинский р-н,
п. Клязьма, ул. Полевая, д. 12
Телефон: (095) 993-5248



ВОДНЫЕ И ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ
для открытых и закрытых
ВОДОЕМОВ.

**КРАСНАЯ
НИВА**

тел. 5763477