

УДК 581.9 (571.14)

А.М. Визер¹
Л.М. Киприянова²A.M. Vizzer
L.M. KipriyanovaНАХОДКА ВОДЯНОГО ОРЕХА *TRAPA NATANS* L. s. l. (TRAPACEAE)
В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИFINDING OF *TRAPA NATANS* L. s. l. (TRAPACEAE) IN NOVOSIBIRSK REGION

Аннотация. В статье приводятся сведения о первой для Новосибирской области находке редкого для Сибири реликтового вида – водяного ореха *Trapa natans* L. s. l. (Trapaceae), который был обнаружен в малом островном заливе в верхней части Новосибирского водохранилища.

Ключевые слова: водяной орех, *Trapa natans*, Trapaceae, Новосибирская область, Новосибирское водохранилище.

Summary. The data on the first finding of a relic and rare species *Trapa natans* (Trapaceae) in Novosibirsk region are presented. The species was found in the small island bay in the upper part of Novosibirsk reservoir.

Key words: *Trapa natans*, Trapaceae, Novosibirsk region, Novosibirsk reservoir.

Водяной орех (*Trapa natans* L. s. l.) сем. Trapaceae – рогульник, чилим, – распространен островками от умеренных до тропических областей Евразии и Африки. Современная северная граница распространения – 54–57° с. ш. (Васильев, Белавская, 1981). Особенности распространения этого вида указывают на реликтовый характер ареала. Это довольно редкое на территории Сибири растение. В Западной Сибири отмечено в Томской и Кемеровской областях, Алтайском крае и Республике Алтай (Власова, 1996; Определитель ..., 2001; Ключевые ..., 2009). Растение является довольно редким для Европы, ему присвоена категория А (ii) (находящиеся под угрозой), оно включено в Приложение 1 Бернской конвенции (The Convention on the conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Bern, 19 IX 1979). Занесено в Красную книгу СССР (1984), Красную книгу РСФСР (1988), в сводку Редкие и исчезающие растения Сибири (1980), Красную книгу Алтайского края (2006) и Красную книгу Республики Алтай (1996).

В июле 2009 г. водяной орех был впервые обнаружен в пределах Новосибирской области.

Trapa natans L. s. l. 1753, Sp. Pl. : 120.

Новосибирская область, Ордынский рай-

он, Новосибирское водохранилище, небольшой островной залив в 1 км на СЗ от села Милованово, 20.07.2009, А.М. Визер. Там же, 54°05'58.3" с. ш. 81°32'43.8" в. д., 05.08.2010, Л.М. Киприянова (NS).

Малый залив, в котором был обнаружен водяной орех, находится в верхней трети юго-восточного берега острова Миловановский (Чингисский) напротив с. Милованово и относится к акватории Новосибирского водохранилища. Большой залив между островом и коренным берегом имеет искусственное происхождение, он образовался в результате возведения дамбы у с. Чингисы. Основная акватория этого искусственного залива малопригодна для произрастания водной растительности из-за обрывистых берегов, глубины быстро нарастают до 4 м.

Малый залив в существенной степени зарастает воздушно-водной и водной растительностью, наиболее массово представлены ценозы тростника *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., рогоза узколистного *Typha angustifolia* L., болотноцветника щитолистного *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze, гидриллы мутовчатой *Hydrilla verticillata* (L. fil.) Royle. В 2009 г. чилим встречался, главным образом, по кромке

¹Госрыбцентр, Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры «ЗапСибНИИВБАК», ул. Писарева, 1; 630091, Новосибирск, Россия

²Институт водных и экологических проблем СО РАН, Новосибирский филиал, Морской проспект, 2; 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: kivr@iwep.nsc.ru

¹Gosrybcentre, West-Siberian Scientific Institute of water bioresources and aquaculture "ZapSibNIIVBAK"; Pisareva, 1, 630091, Novosibirsk, Russia

²Institute for Water and Environmental Problems Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences; Morskoy Avenue, 2, 630090, Novosibirsk, Russia

открытой воды узкой полосой длиной не более 15 м. Местами водяной орех был отмечен в сообществах погруженной и плавающей растительности. Численность на обследованном участке малого залива в июле 2009 г. составила ориентировочно более 200 экз., в сентябре того же года численность чилима на тех же участках неожиданно оказалась заметно выше за счет экземпляров с небольшими листовыми розетками без плодов. В 2010 г. было обнаружено пятно зарослей чилима размером 5×10 м с проективным покрытием чилима 50–60%, содоминантом выступал болотноцветник щитолистный с покрытием до 40%. Единичные экземпляры водяного ореха встречались в зарослях болотноцветника. Максимальная глубина произрастания немногим превышала 2 м. Грунты в местах произрастания чилима илистые, обогащенные детритом.

Наиболее вероятен занос чилима с верховьев Оби, поскольку устьевая часть большого залива расположена перпендикулярно к направлению течения Оби и находится в непосредственной близости от фарватера реки. В результате залив является ловушкой для организмов, влекомых вниз по течению. Горловины всех остальных заливов, в лучшем случае, расположены параллельно оси течения, что исключает пассивный занос в них растительных и животных организмов. Человеческий фактор заноса чилима крайне маловероятен, учитывая большое количество растений только на обследованном участке.

Новосибирское водохранилище представляет собой в настоящее время довольно редкий для Новосибирской области тип мезотрофного водоема с долговременной перспективой оставаться в этом трофическом статусе. Водоемы этого типа весьма благоприятны для произрастания водной и прибрежно-водной растительности и, как правило, характеризуются высоким богатством водной флоры. Новосибирское водо-

охранилище отличается не только высоким видовым богатством – 35 видов водного ядра флоры (Киприянова и др., 2009), но и тем, что на его акватории довольно массово встречаются водные растения, занесенные в Красную книгу Новосибирской области (2008) – сальвиния плавающая *Salvinia natans* (L.) All., а также недавно обнаруженные в водохранилище каулия малая *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. и роголистник рисовый *Ceratophyllum oryzetorum* Kom. (Киприянова, 2009а). На примере волжских водохранилищ ранее уже были показаны изменения ареалов некоторых водных и прибрежно-водных растений. Так, на Куйбышевском водохранилище было отмечено массовое распространение рогоза Лаксмана, сальвинии плавающей и ряски горбатой, которые ранее совсем не встречались в водоемах Средней Волги. Это произошло благодаря появлению сплошной водной трассы с замедленным водообменом и благоприятными для макрофитов условиями среды, что способствует расселению на водохранилище редких для региона видов (Гусева, Экзерцев, 1965).

Найденное местообитание водяного ореха целесообразно отнести к ключевым ботаническим территориям региона (Киприянова, 2009б), а водяной орех внести в Красную книгу Новосибирской области. Перспективы сохранения водяного ореха на этом участке достаточно хорошие, так как малый залив удален более чем на 3 км от островной части с. Чингисы. Не используются его окрестности и для летнего отдыха. Случайные посещения с островной территории сведены до минимума заболоченностью и сильным зарастанием берегов. Этот участок в период вегетации ореха не служит местом концентрации рыбы, что ограничивает появление на его акватории рыбаков-любителей и жителей с. Милованово.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильев В.Н., Белавская А.П.** Семейство рогульниковые, или водноореховые (Трапасае) // Жизнь растений. Том 5(2). – М.: Просвещение, 1981. – С. 228–230.
- Власова Н.В.** Семейство Трапасае // Флора Сибири. Т.10. Geraniaceae-Cornaceae. – Новосибирск: Наука, 1996. – С. 120.
- Гусева К.А., Экзерцев В.А.** Итоги изучения фитопланктона и высшей водной растительности // Биологические процессы во внутренних водоемах. – М.-Л.: Наука, 1965. – С. 78–95.
- Киприянова Л.М.** Флористические находки в Новосибирской области, Алтайском крае и Хакасии // Бот. журн., 2009а. – Т. 94, № 9. – С. 1389–1392.
- Киприянова Л.М.** О редких водных растениях Новосибирской области (предложения к охране) // Охрана природы и образование на пути к устойчивому развитию. – Новосибирск: ГЦРО, 2009б. – С. 24–25.

- Киприянова Л.М., Зарубина Е.Ю., Соколова М.И.** О современном состоянии высшей водной растительности Новосибирского водохранилища // Мир науки, культуры и образования, 2009. – № 5(17) – С. 19–22.
- Ключевые ботанические территории Алтае-Саянского экорегиона. – Новосибирск: Гео, 2009. – 272 с.
- Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ИПП Алтай, 2006. – 262 с.
- Красная книга Новосибирской области. Растения. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.
- Красная книга Республики Алтай (растения). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 1996. – 130 с.
- Красная книга РСФСР (Растения) / Гл. ред. колл. В.Д.Голованов и др.; сост. А.Л. Тахтаджян. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
- Красная книга СССР. Т. 2. Растения / Гл. ред. колл. А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов. – М.: Лесная промышленность, 1984. – 480 с.
- Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – 477 с.
- Редкие и исчезающие растения Сибири. – Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1980. – 224 с.
- Состояние окружающей природной среды Новосибирской области в 1997 году. Доклад Государственного комитета по охране окружающей среды Новосибирской области. – Новосибирск, 1998. – 248 с.