

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ВОДЯНОГО ОРЕХА
(*TRAPA NATANS L.*) В ВОДОХРАНИЛИЩЕ «МОШКАНЫ»
(СЕННЕНСКИЙ Р-Н ВИТЕБСКАЯ ОБЛ.)**

А.В. Шарендо

Водяной орех (чили́м, рогульни́к) – реликтовое растение, сохранившееся со времени межледникового периода и являющееся доказательством существования времен с более теплым климатом. Условия произрастания чилима – высокая температура воды. В настоящее время водяной орех растет в водоемах Европы, Азии, Африки. Ареал у него дизъюнктивный (с перерывами). В Беларуси находится вблизи северного предела распространения. Внесен в Красную книгу. В настоящее время произрастает в некоторых водоемах Белорусского Поозерья - озеро Ромашково, Тиосто, Синьша, Островцы и на Полесье в пойменных озерах Припяти [1].

В Белорусском Поозерье, на территории которого насчитывается свыше 3 000 озер, имеются хорошие условия для интродукции и культивирования орехов в промышленных целях. Его плоды могут быть прекрасным источником белково-углеводного сырья для пищевой промышленности. Первые рекомендации по разведению водяного ореха в БССР давал И. Збитковский в 1926 г., однако практической работы в этом направлении не проводилось.

В настоящее время численность и ареал водяного ореха сокращаются. Это связано с обмелением водоемов в результате мелиорации и антропогенным загрязнением. Огромный вред популяции чилима наносит лов рыбы сетями. Плоды чилима были собраны нами в озере Островцы Россонского района 23 августа 1999 года. Грунт – ил. Глубина – 70см. Берег озера в этом месте низкий, заболоченный. Обилие ореха доходит до 3 баллов. Доминирование в этом фитоценозе принадлежит кубышке желтой.

Интродукция водяного ореха проведена нами в водохранилище “Мошканы” 24 сентября 1999 года [2]. Площадь зеркала водоема – 9га. Было выбрано три места с илистым дном и глубиной 60 – 100 см. В каждое место было внесено по 12 плодов (всего 36 костянок). Здесь доминировали хвощ приречный и рдест плавающий. Кубышка желтая, в отличие от озера Островцы, в данном водоеме не произрастает. В мае 2000 года на поверхности воды были обнаружены молодые побеги водяного ореха. Число их составило 31. Таким образом, проросло 86,1% всех посеянных плодов.

Растения в течение лета развивались хорошо и осенью дали плоды. В сентябре 2000 года нами было собрано несколько костянок. Они оказались более крупными, чем плоды из озера Островцы. Это дало повод считать, что биотопы водохранилища “Мошканы” являются подходящими для интродукции водяного ореха.

Весной 2001 года плоды с растений, выросших в водохранилище “Мошканы”, дали побеги. Их количество составило 124. Осенью на этих растениях созрели нормальные плоды. Таким образом, в водоеме сформировались три фитоценоза с плодоносящим водяным орехом.

В 2003 году 21 августа была проведена ревизия популяции *Trapa natans* L. в данном водоеме. Нами выявлено, что размеры розеток в общей массе уменьшились с 25-28 см. в 2000 году до 17-20см. в 2003 году. Плоды также заметно измельчали с 3-4см. до 1-2см.

В 2013 году 17 августа было проведено обследование береговой зоны водохранилища “Мошканы” на наличие и состояние популяции *Trapa natans* L. . Водоем был обследован полностью по периметру, но ни одного экземпляра *Trapa natans* L. . обнаружить не удалось.

Таким образом, необходимо констатировать факт неудачной интродукции и полного исчезновения особей *Trapa natans* L. из экосистемы водохранилища “Мошканы”.

Литература

1. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоёмов СССР. Л.: Наука, 1981.-186с.
2. Шарендо А.В. Интродукция водяного ореха – *Trapa natans* L. в водохранилище “Мошканы” (Сенненский р – н.) // Итоги НИРС -2003. VIII(53) научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов. Сборник статей. – Витебск: Изво УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2004. -169 с.