

почвами, содержащими небольшие количества минерального азота и более высокие концентрации соединений кальция. Отмеченные спецификации экотопических характеристик местопроизрастаний *Stipa borysthena* оказались наиболее приближенными к таковым, характеризующих луговые и мезофитные варианты разнотравно-типчачково-ковыльных степей, что существенно расширяет экологическую нишу ковыля днепровского и позволяет выделить его в отдельный вид, как это уже сделано агроэкологами Украины.

Литература

1. Дідух Я.П., Плюта П.Г. Фітоіндикація екологічних факторів. – К.: Наук. думка, 1994. – 280 с.
2. Лысенко Г.Н., Кин Н.О. Сравнительная синфитоиндикационная оценка растительности Воронежского биосферного заповедника за 80 лет // Вопросы степеведения. – Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2010. – С. 51 – 57.

НАЯДА МОРСКАЯ (*NAJAS MARINA* L.) В РЕСПУБЛИКАНСКОМ ЛАНДШАФТНОМ ЗАКАЗНИКЕ «СИНЬША»

Мерзвинский Л.М., Мартыненко В.П.
УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь

Наяда морская – редкий бореально-голарктический вид. Ареал – зона умеренного климата Евразии, Южной и Северной Америки. Вид встречается также в Африке. Распространён в южной половине европейской части России, главным образом в бассейнах Волги, Дона и Оки, местами обильно, а в азиатской – на юге Западной Сибири. Растёт в пресных и слабосоленоватых водоёмах. Размножается и распространяется семенами [1].

Произрастает в Беларуси на юго-восточной границе ареала. Известен пока в северной части Белорусского Поозерья и приурочен к слабоэвтрофным и мезотрофным озерам.

В озере Дриссы наяда морская впервые выявлена нами в 2010 г. во время обследования его высшей растительности. Водоем эвтрофного типа площадью 226 га [2]. Озеро ложбинного типа. Минерализация воды 170 мг/л. Прозрачность 2,2 м. В озере хорошо развита воздушно-водная растительность, растительность с плавающими на поверхности воды листьями и погруженные макрофиты, представленные полосой широколистных рдестов. Наяда

морская выявлена в полосе растений с плавающими листьями в ассоциации кубышки желтой, где является ассектатором. Глубина 2 м. Грунт песок, прикрытый сверху илом. (Гербарий хранится в ВГУ им. П.М. Машерова).

В озере Синьша наяда морская указывалась ранее [3]. Это указание подтверждено нами при обследовании высшей водной растительности озера в 2011 г. Озеро, как и Дриссы эвтрофного типа, сильно заросшее макрофитами. Особенностью его является обильное произрастание в нем, кроме наяды морской, водяного ореха (*Trapa natans* L.). Минерализация воды в озере 180-185 мг/л. Прозрачность 1,8 м, цветность 80-90° [4]. Здесь наяда морская является эдификатором ассоциации. Ее обилие равно 4 баллам. Обилие кубышки желтой (*Nuphar lutea* (L.) Smith), харовых водорослей (*Chara* sp.) и нителлы (*Nitella* sp.) – ассектаторов ассоциации составляет по 2 балла. В другой ассоциации с кубышкой желтой, соседствующей с предыдущей, наяда морская и кубышка желтая являются кодоминантами с обилием по 3 балла. В ассоциации присутствуют уруть колосистая (*Muriophyllum spicatum* L.) и мох фонтиналис противопожарный (*Fontinalis antipyretica* Hedw.), обилие которых составляет по 2 балла. Заросли, где строителем ассоциаций является наяда морская, простираются у северо-западного побережья водоема на протяжении 60 м при ширине 20 м. (Гербарий хранится в ВГУ им. П.М. Машерова).

В 2010 году во время комплексной экспедиции, организованной А.М. Дорофеевым, наяда морская была также обнаружена М.А. Джусом в оз. Волобо у северного берега – место отдыха «Золотые пески». Глубина 1 – 1,5 м. (Гербарий хранится в БГУ).

Возможно нахождение этого вида и в других озерах заказника. Для этого необходимо провести дополнительные исследования с использованием специального оборудования.

Вид уязвим при антропогенном эвтрофировании, о чем свидетельствует судьба его в оз. Лосвида, где в прошлом наяда морская отмечалась постоянно. В настоящее время после застройки северо-западного побережья озера (60-70 г.г.) дачным поселком наяда морская обнаруживается с трудом.

Литература

1. Губанов, И. А., Киселёва, К. В., Новиков, В. С., Тихомиров, В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России.– М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. – Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). – С. 152.
2. Энциклапедыя прыроды Беларусі, Мінск, 1983, т. 2 – С. 218.

3. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / редкол.: Л.И. Хоружик [и др.]. – Мн.: БэлЭн, 2005. – 456 с.
4. Энциклапедыя прыроды Беларусі, Мінск, 1985, т. 4 – С. 507.

ВЫСШИЕ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мержвинский Л.М.

УО «ВГУ им. П.М. Машерова», г. Витебск, Беларусь, e-mail: leonardm@tut.by

В Витебской области произрастает 98 видов высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Республик Беларусь (Плаунообразные – 3 вида; Папоротникообразные – 5 видов; Покрытосеменные – 90 видов).

К I категории (CR) охраны отнесены 14 видов, т.е. имеют наивысшую национальную природоохранную значимость, их численность очень низкая или быстро сокращается. Эти виды требуют пристального внимания и специальных мер охраны.

Лобелия Дортманна – водное декоративное растение, произрастающее на песчаной литорали чистых олиготрофных и мезотрофных с признаками олиготрофии озер. Встречается всего лишь в нескольких водоемах Витебщины. Была внесена в Красную книгу СССР, охраняется в Литве, Латвии, России, Польше. 3 вида из этой категории встречаются только в Витебской области: в сероольшанике на берегу реки Лучоса встречается бореально-таежный реликтовый вид Борец северный; в пойме реки Шевинка среди кустарников произрастает лесостепной реликтовый вид Фиалка горная, или высокая; на низинных болотах и топких берегах ручьев в Браславском и Глубокском районах встречается Заразиха бледноцветковая.

II категорию (EN) охраны имеют 35 видов. Их численность также сокращается. В ряде озер Витебской области произрастают погруженные в воду растения Гидрилла мутовчатая, Каулиния малая, Наяда морская. В некоторых озерах Браславского, Верхнедвинского, Миорского, Россонского и Чашникского районов произрастает Кубышка малая – реликтовый бореально-таежный вид. В озерах Освейское, Обстерно, Споры, Отолово, а также в Березинском биосферном заповеднике произрастает Альдрованда пузырчатая. На верховых болотах встречается ценное пищевое растение Морошка приземистая. В Беларуси произрастает за южной границей ареала. Основные популяции этого реликтового арктобореального вида