

ка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix*, и 15 видов, имеющих 3-ю СПЕС категорию (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы).

Заключение. Гидрологический заказник «Нещердо» создается с целью сохранения в естественном состоянии гидрологического режима и ценных лесо-болотных и водно-болотных комплексов. Режим охраны и использования территории заказника должен обеспечивать сохранность основных экосистем, их почвозащитных свойств, генофонда растений и животных, целостность растительного покрова, стабильность локальной системы заказника и ландшафта в целом, научно-познавательную и хозяйственную ценность территории.

Подготовлено научное и технико-экономическое обоснование (НиТЭО) для объявления данной территории гидрологическим заказником местного значения «Нещердо». Подготовлены паспорта и охранные обязательства для землепользователей на виды, включенные в Красную книгу Республики Беларусь. Все сведения об охраняемых видах растений и животных обследованных районов будут переданы для включения в Государственный кадастр растительного и животного мира.

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ШУМИЛИНСКОГО РАЙОНА

Л.М. Мерзвинский, Ю.И. Высоцкий, С.Э. Латышев, В.П. Мартыненко¹, И.И. Шимко²
¹Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова; ²Витебск, ВГАВМ

Природоохранное законодательство Республики Беларусь и международные обязательства предусматривают полную инвентаризацию видов растений, находящихся под угрозой исчезновения, а также организацию их охраны. Поэтому научные исследования, связанные с изучением распространения видов, требующих охраны, являются актуальными и своевременными. Исследования обязательно должны проводиться с использованием ГИС технологий. Это позволяет легко находить конкретные популяции, определять их площади, вести постоянный мониторинг их состояния, а паспортизация мест произрастания растений позволяет разрабатывать охранные обязательства для каждой популяции с последующей передачей их конкретным землепользователям.

В ходе выполнения хозяйственной работы «Выявление, передача под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь в Городокском и Шумилинском районах Витебской области», нами была проведена полная инвентаризация мест произрастаний охраняемых растений в Шумилинском районе.

Целью указанной работы было выявление (подтверждение) на территории Шумилинского района, мест произрастания дикорастущих растений, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, определение состояния популяций, составление паспортов и охранных обязательств для передачи пользователям земельных участков или водных объектов.

Материал и методы. Исследования проводились маршрутным способом в сочетании с полустационарным и стационарным методами. Маршрут прокладывался так, чтобы по возможности изучить все характерные для данной местности и ландшафта экотопы с охватом переходных полос (экотонов). Самостоятельными объектами исследований служили также флористические комплексы особо охраняемых и перспективных для охраны природных территорий местного и республиканского значения. При обследовании территории района нами были использованы ГИС технологии для фиксирования и интерпретации данных полевых наблюдений. Маршрут обследования записывался прибором спутниковой навигации *GPSmap60CSx GARMIN*. Местонахождения обнаруженных популяций заносились в память *GPS*-навигатора как путевые точки с точными географическими координатами. Картографическая база данных по охраняемым растениям создается путем нанесения *GPS* координат мест произрастания на общедоступные карты в программе *OziExplorer*. Местобитания наносятся на планы лесничеств и планы лесонасаждений, по каждой известной точке делается заметка в картографической базе встроенной в программу *OziExplorer* с описанием биотопа, его фотографией и фотографией растения. Привлекался также необходимый картографический материал – топографические, ландшафтные, геоморфологические, почвенные, лесоустроительные и землеустроительные карты и схемы. В ходе маршрутных исследований изучались как естественные, так и синан-

тропные природные комплексы, формирующиеся в населенных пунктах, в рудеральных условиях, на путевых коммуникациях и пр.

Результаты и их обсуждение. Проведены полевые исследования территории Шумилинского района, а также осуществлен анализ ведомственных материалов Шумилинской районной инспекции, Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, БГУ, НАН Беларуси, кафедры ботаники и ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова. Обработаны гербарные сборы и коллекции, литературные источники [1 и др.].

Установлено, что для территории Шумилинского района указывается произрастание 27 видов высших сосудистых растений (табл.), включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2005) [2].

Таблица – Охраняемые виды растений Шумилинского района

№	Название растения	Категория охраны
1	Ликоподиелла заливаемая	IV (NT)
2	Баранец обыкновенный	IV (NT)
3	Гроздовник многораздельный	III (VU)
4	Живокость высокая	III (VU)
5	Купальница европейская	IV (NT)
6	Береза карликовая	II (EN)
7	Повойничек водноперечный	II (EN)
8	Ива черничная	III (VU)
9	Клюква мелкоплодная	III (VU)
10	Первоцвет высокий	III (VU)
11	Росянка промежуточная	III (VU)
12	Морошка приземистая	II (EN)
13	Горечавочка горьковатая	III (VU)
14	Колокольчик широколистный	IV (NT)
15	Крестовник водный	II (EN)
16	Гидрилла мутовчатая	II (EN)
17	Наяда морская	II (EN)
18	Лук медвежий, или Черемша	III (VU)
19	Лук скорода	II (EN)
20	Касатик сибирский	IV (NT)
21	Шпажник черепитчатый	IV (NT)
22	Поллопестник зеленый	III (VU)
23	Тайник яйцевидный	IV (NT)
24	Ятрышник мужской	II (EN)
25	Ятрышник шлемоносный	I (CR)
26	Пухонос альпийский	III (VU)
27	Пушица стройная	III (VU)

На основании учета растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, составлены паспорта, установленного образца и охранные обязательства. Паспорта и охранные обязательства, подготовленные для нелесных земель, будут интегрированы в схемы землеустройства, для лесных земель – в проекты ведения лесного хозяйства Шумилинского района для выделения особо защитных участков «Места произрастания редких растений».

Заключение. В результате проделанной работы установлено современное состояние популяций видов растений требующих охраны на территории Шумилинского района Витебской области. Из 27 видов высших сосудистых растений 2 относится к Плаунообразным, 1 – Папоротникообразным и 24 – Цветковые растения. Данная работа является основанием для практической охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, позволяет иметь истинное представление о состоянии генофонда этих видов на конкретной территории, планировать и вести экологически совместимую хозяйственную деятельность. Все сведения об охраняемых видах растений обследованного района переданы для включения в Государственный кадастр растительного мира.

Необходимо продолжать обследование данных территорий для постоянного мониторинга состояния известных популяций, а также выявления новых.

Список литературы

1. Высоцкий, Ю.И. Находки мест произрастания редких и охраняемых растений в Белорусском Поозерье в 2013 году / Ю.И. Высоцкий, В.М. Коцур, С.Э. Латышев, В.П. Мартыненко, Л.М. Мерзвинский, И.И. Шимко // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения : материалы международной научно-практической конференции, Витебск, 21–22 ноября 2013 г. / Вит. гос. ун-т ; редкол.: И.М. Прищепа (отв. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2013. – С. 97–99.
2. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Сушня, В.И. Парфенов и др.. – Мн.: БелЭн, 2005. – 456 с.

ПИТОМНИК РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

И.М. Морозов
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Защита окружающей среды, рациональное использование биологических ресурсов, охрана редких и исчезающих видов растений являются одной из важнейших задач современности. Как показала практика, одним из наиболее эффективных способов сохранения отдельных видов растений является выращивание их в условиях культуры.

Целью настоящей работы является подведение итогов интродукции редких и охраняемых видов растений в питомнике ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Материал и методы. Исследования выполнялись в 2004–2014 гг. Интродукционные популяции закладывались в ботаническом саду Витебского госуниверситета по методике Корovina С.Е., Кузьмина З.Е. Трулевич Н.В. [1].

Объектом нашего исследования являются представители редких и охраняемых видов растений в интродукционном питомнике ботанического сада ВГУ: ирис сибирский (*Iris sibirica*), аконит шерстистоустый (*Aconitum lasiostomum*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia*), первоцвет высокий (*Primula elatior*), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), купальница европейская (*Trollius europaeus*), безвременник осенний (*Colchicum autumnale*), лунник оживающий (*Lunaria redeviva*), лук медвежий (*Allium ursinum*), фиалка горная (*Viola montana*).

Изучение особенностей плодоношения, семян и семенной продуктивности проводилось с использованием методических указаний по семеноведению интродуцентов Главного ботанического сада РАН [2].

За развитием растений проводились наблюдения, используя работу «Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [3]. Холодостойкость определяли визуально при весенней инвентаризации и по реакции растений на заморозки. Способность к генеративному и вегетативному размножению определяли по шкале, предложенной Главным ботаническим садом. Оценку результатов интродукции редких растений проводили по трехбалльной шкале [4].

Результаты и их обсуждение. При создании питомника нами проведены посадки маточных растений с использованием природного материала (живые растения, семена, клубнелуковицы). Маточные посадки использовались для получения семян природных интродуцентов. Также маточные экземпляры использовались для изучения устойчивости видов в культуре, семенной продуктивности, особенностей цветения и плодоношения.

Семена, полученные с маточных растений, использовались для изучения морфологических особенностей и посевных качеств, а также для размножения охраняемых видов. Изучали полевую всхожесть растений. Для получения рассады редких растений использовали только семена поколения F₁, чтобы в последующих поколениях не происходило накопление микроэволюционных изменений.

При изучении особенностей плодоношения данных образцов в культуре определяли количество плодов на побеге, размер плода, процент плодообразования, семенную продуктивность плода, побега и растения.