

вдоль дорог и по водотокам. В составе прибрежной растительности ведет себя агрессивно, вытесняя аборигенные виды растений, местами уже образует монодоминантные заросли. На большем протяжении правый (северный) берег пологий, изредка поросший куртинами ивы ломкой. Правый берег достаточно крутой и лесистый. Клен ясенелистный на левом берегу встречается реже. Замечено, что значительно чаще клен встречается на правом берегу там где склон имеет южную экспозицию, что создает для интродуцента более благоприятные условия развития. В деревнях, расположенных в бассейне р. Каспля клен ясенелистный практически не встречается (в озеленении этих населенных пунктов клен ясенелистный не использовался). Но в пойме реки от российской границы сразу начинаются очаги инвазии. Это говорит о том, что расселение инвазивного вида обусловлено распространением клена ясенелистного в озеленении крупных населенных пунктов на российской территории.

На территории нежилой д. Тихоново в приграничной полосе с Россией по нежилым подворьям обнаружено 8 небольших куртин разновозрастных кленов. Здесь происходит заселение нарушенных земель многочисленными сеянцами и расширение очага инвазии. На полевой дороге из д. Тихоново к реке небольшая куртина молодых кленов, занесенных семенами из очага инвазии в д. Тихоново. В окрестностях аг. Шапурово на правом берегу крупная разновозрастная популяция клена в верхней части склона поймы в 50 м от уреза воды. Локалитет продолжается около 200 м, и далее встречаются единичные экземпляры. Высота деревьев клена от 2 до 10 м. Клен произрастает в сочетании с липой, березой, тополем белым. В окрестностях д. Слобода клен произрастает на обоих берегах реки, на расстоянии от 5 до 10 м от воды, единично и малыми разновозрастными группами встречается на протяжении 300 м. В черте г. Сураж, на правом берегу большой локалитет длиной 145 м, площадью 0,2 га. Клены зрелые высотой до 8 м. Далее по течению единичные экземпляры встречаются до впадения Каспли в Западную Двину.

Заключение. Нами установлено, что первоначальными очагами инвазии Клена ясенелистного в долине реки Каспля явились крупные населенные пункты как на территории России, так и в Беларуси. Далее он выходил на нарушенные местообитания, расселялся вдоль дорог, и в итоге стал активно проникать в естественные прибрежные растительные сообщества поймы реки. Для предотвращения дальнейшей инвазии необходимо в первую очередь уничтожать женские экземпляры Клена ясенелистного.

Таким образом, Клен ясенелистный угрожает сохранению биологического разнообразия на заселенных им территориях, а также наносит большой экологический, и в ближайшей перспективе, экономический ущерб. Полученные данные будут переданы в учреждения лесного хозяйства, природоохранные службы и органы местной власти для разработки и корректировки планов действий по уничтожению конкретных очагов инвазии на обследованной территории.

1. Блакітная кніга Беларусі: Энцыкл. / Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ГЕРБАРИИ ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

*Л.М. Мержвинский, А.Ю. Шляхтов
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

В четвертое издание Красной книги Республики Беларусь: Растения (2015 г.) [1] внесено 189 видов высших сосудистых растений, из которых 62 вида отнесено к I категории, 52 вида ко II категории, 46 видов к III категории и 29 видов к IV категории.

Начиная с 70-х гг. XX в. ученые и специалисты в области ботаники ВГУ имени П.М. Машерова, проводя геоботанические и флористические исследования, большое внимание уделяли изучению редких и охраняемых видов растений. В результате был создан фондовый гербарий, являющийся научной коллекцией, которая используется не только специалистами ВГУ, но и другими научными и учебными учреждениями Республики Беларусь и сопредельных государств. Гербарные данные, в частности, были использованы для подготовки всех четырех изданий Красной книги Республики Беларусь.

Цель работы – провести инвентаризацию и инсерацию сборов последних лет фондового гербария ВГУ имени П.М. Машерова для выявления точного количества видов охраняемых растений, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь; проанализировать общее состояние гербарных образцов, а также систематизировать их по категориям охраны.

Материал и методы. Материалом данной работы послужили гербарные экземпляры охраняемых видов растений, включённых в список Красной книги Республики Беларусь, которые хранятся в фондовом гербарии кафедры зоологии и ботаники ВГУ имени П.М. Машерова.

Результаты и их обсуждение. Проанализировав сборы редких и охраняемых растений установлено, что в фондовом гербарии кафедры зоологии и ботаники ВГУ имени П.М. Машерова имеются гербарные экземпляры растений всех четырёх категорий охраны, а также видов, требующих профилактической охраны:

I категория – *Viola montana* L., *Daphne cneorum* L., *Lobelia dortmanna* L., *Herminium monorchis* (L.) R. Br., *Orchis militaris* L., *Cladium mariscus* (L.) Pohl.; *Osmunda regalis* L.;

II категория – *Isoetes lacustris* L., *Nuphar pumila* (Timm) DC., *Aconitum lasiostomum* Reichenb., *Clematis recta* L., *Corydalis intermedia* (L.) Merat, *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., *Betula nana* L., *Aldrovanda vesiculosa* L., *Rubus chamaemorus* L., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Orchis mascula* (L.) L.; *Stellaria crassifolia* Ehrh.;

III категория – *Nymphaea alba* L., *Delphinium elatum* L., *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, *Betula humilis* Schrank, *Rhododendron luteum* Sweet, *Saxifraga granulata* L., *Trapa natans* L., *Linnaea borealis* L., *Gentiana cruciata* L., *Cypripedium calceolus* L., *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Carex paupercula* Michx.;

IV категория – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart., *Polypodium vulgare* L., *Anemone sylvestris* L., *Trollius europaeus* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Silene baccifer* L., *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, *Lunaria rediviva* L., *Salvia pratensis* L., *Campanula latifolia* L., *Iris sibirica* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Festuca altissima* All.; *Salvinia natans* (L.) All.

Большая часть гербарных образцов охраняемых видов растений была собрана студентами и преподавателями ВГУ имени П.М. Машерова во время учебных практик, а часть образцов была передана из других научных учреждений страны.

Общее количество охраняемых видов растений в коллекции фондового гербария ВГУ имени П.М. Машерова – 48 видов (7 видов растений относятся к I категории охраны, 12 видов ко II категории, 14 видов к III категории и 15 видов к IV категории). Все гербарные экземпляры 48 видов охраняемых растений внесены в электронную базу данных.

Закключение. В целом на территории Белорусского Поозерья произрастает 98 охраняемых видов растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь. Из них 14 видов относятся к I категории охраны, 35 видов ко II категории, 32 вида к III категории и 17 видов к IV категории охраны [1; 2].

В будущем в процессе полевых исследований необходимо пополнять коллекцию охраняемыми видами растений для более точного анализа их распространения и фитоценотической приуроченности.

В настоящее время флористические исследования проводятся с использованием GPS-навигации, ГИС-технологий и ГИС-картографирования. Это позволяет вести мониторинг популяций редких и охраняемых видов растений, разрабатывать паспорта и охранные обязательства для практической охраны этих видов. Материалы гербария планируется использовать для подготовки пятого издания Красной книги Республики Беларусь.

1. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редколл: И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никофоров, В. И. Парфенов [и др.] – 4-е изд. – Минск.: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.

2. Мерзвинский, Л. М. Высшие сосудистые растения Витебской области, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь / Л. М. Мерзвинский // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции, Витебск, 13-15 декабря 2011 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: В. Я. Кузьменко (отв. ред.) и [и др.], – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2011. – С. 116–117.