

Зап. Двина (д. Руба-2). Наиболее богат по численности амфибий биотоп в смешанном лесу (д. Руба-2), а более беден по видовому составу и по численности биотопа, расположенный в сосновом лесу (д. Курино).

Установлено также, что видовой состав земноводных наиболее разнообразен по численности и видовому составу на территориях, с богатой растительностью и хорошо развитым подлеском.

Видовой состав земноводных остро реагирует на антропогенные изменения местообитаний, несмотря на значительную экологическую пластичность отдельных видов. Недооценка значения отдельных структурных элементов биогеоценозов может привести к самым неожиданным и нежелательным последствиям, тем более, что важная биоценотическая роль амфибий не вызывает сомнений.

Важно отметить, что отсутствие пищевой специализации ведет к тому, что амфибии истребляют массовые формы беспозвоночных, что может сыграть решающую роль в подавлении всплесков численности вредителей. Кроме того, в отличие от птиц, амфибии оказывают более эффективное давление на критически окрашенные формы, а также имеющее неприятный запах или вкус, кормятся преимущественно в сумерки и ночью, никогда не переходят на питание семенами и плодами культурных растений.

#### Список литературы

1. Банников, А.Г. Материалы к изучению земноводных и пресмыкающихся Беловежской пущи / А.Г. Банников, З.В. Белова // Уч. Зап. Моск. Гор.пед. ин-та им. В.П. Потемкина, 1957. – Т. 65. – С. 103–107.
2. Пикулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пикулик. – Мн.: Наука и техника, 1985. – 189 с.
3. Дерим-Оглу, Е.Н. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных / Е.Н. Дерим-Оглу, Е.А. Леонов. – М.: Просвещение, 1979. – 192 с.
4. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников [и др.]. – М.: Просвещение, 1977. – 414 с.
5. Кузнецов, А.Б. Определитель земноводных животных фауны СССР / А.Б. Кузнецов. – М.: Просвещение, 1974. – 190 с.
6. Шварц, С.С. Эволюция и биосфера / С.С. Шварц // В Сб.: Проблемы биогеоценологии. – М., 1973. – С. 213–228.
7. Иноземцев, А.А. Влияние бурых лягушек на энтомофауну лесных биоценозов / А.А. Иноземцев // в сб.: Роль насекомоядных птиц в лесных биоценозах. – Л., 1978. – 136 с.

## СЕМЕЙСТВО КАПУСТНЫЕ (BRASSICACEAE) В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

*Л.М. Мерзвинский, Н.М. Чернышева  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

В семействе Капустные (Крестоцветные) насчитывается до 380 родов и более 3000 видов. Большинство видов произрастает в умеренной зоне северного полушария. Крестоцветные успешно приспосабливаются к самым разнообразным экологическим условиям. В Беларуси они встречаются в лесах, на лугах, болотах, в синантропных растительных группировках, а также как сорные в агрофитоценозах, имеют высокую экологическую пластичность и представлены одно-, дву- и многолетними травами. Некоторые виды уходят из культуры и поселяются в естественные и нарушенные местообитания. Встречаются также и заносные виды.

Цель исследования – обобщить сведения о многообразии представителей семейства Капустные в Белорусском Поозерье, систематизировать сборы в гербарном фонде ВГУ имени П.М. Машерова и других гербариев, а также и создать электронную базу данных Microsoft Office Access гербарных образцов данного семейства.

**Материал и методы.** Нами использовался маршрутный способ в сочетании с полустационарными и стационарными методами, исследовались популяции редких и охраняемых видов, использовались также многочисленные литературные источники. Для создания электронной базы служили образцы гербарного фонда кафедры ботаники, собственные гербарные сборы. Работа начинается с главного окна базы данных «Гербарий Витебского государственного университета имени П.М. Машерова». В этом окне представлена следующая информация: таксономический состав (семейства, роды, виды, внутривидовые названия), количество листов каждого вида, рода, семейства, количество листов по отделам и классам, список всех сборов, список этикеток по семействам, страна сбора образцов, дата сбора и динамика состава. В базу вносятся информация, указанная на этикетках гербарных листов. Вначале вносятся данные по коллекторам – фамилия и инициалы собравших и определивших растение. Каждому гербарному образцу присваивается порядковый номер. Поле, в которое вносится название растения, содержит список, в который включены все представители флоры Беларуси. Из открывающегося списка нужно выбрать латинское название вида, если вводимый вид отсутствует в списке, его необходимо ввести, выполнив необходимые операции. Район сбора необходимо выбрать из пред-

ставленного списка районов в поле «Район». В поле «Место сбора» вводится информация из этикетки и так по всем позициям базы данных.

**Результаты и их обсуждение.** В настоящее время проводится критический анализ флоры Белорусского Поозерья в целом и отдельных семейств с учетом новых данных, полученных флористами за последнее время. В настоящей работе приводятся данные по видам и родам семейства Капустные, достоверно произрастающим в Белорусском Поозерье.

Первые, наиболее полные сведения о семействе Капустные в Белорусском Поозерье, указаны в академическом издании «Флора БССР» (1949 г.) [1]. Для данного региона республики указывалось 45 видов капустных. В более позднем издании «Определитель растений Белоруссии» (1967 г.) [2] указывалось 57 видов. В «Определителе высших растений Беларуси» (1999 г.) [3] указывается 63 вида. Л.М. Мержвинский (2000 г.) [4] для флоры Белорусского Поозерья указывает 54 вида капустных. И.И. Шимко и М.А. Джус (2011 г.) [4], обобщив гербарные сборы, сделанные в Белорусском Поозерье, добавили в список еще 9 видов: *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – *Резуха шершавая*, *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. – *Сурепка дуговидная*, *Brassica napus* L. – *Капуста масличная*, рапс, *Draba hirsuta* Pers. – *Крупка мохнатая*, *Erysimum altum* (T. Ahti) Tzvel. – *Желтушник высокий*, *Iberis umbellata* L. – *Иберис зонтичный*, *Lepidium latifolium* L. – *Клоповник широколистный*, *Myagrum perfoliatum* L. – *Полевка пронзеннолистная*, *Rapistrum perenne* (L.) All. – *Репник многолетний*.

Нами была проанализирована и внесена в электронную базу данных информация с гербарных образцов представителей семейства Капустные, собранных в гербарии кафедры ботаники ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на 01.01.2016 года.

**Заключение.** На основании анализа всех современных данных на территории Белорусского Поозерья по состоянию на 2016 год произрастает 61 вид из 37 родов семейства Капустные. Гербарный фонд ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на 01.01.2016 года представлен 30 родами и 56 видами семейства Капустные, что составляет 88,8% от всех Капустных указываемых в Определителе высших растений Беларуси (1999) для Белорусского Поозерья. В гербарии хранится 265 гербарных образцов растений данного семейства, из них 13 образцов Зубянки клубненосной, и 5 образцов Лунника оживающего, занесённых в Красную Книгу Республики Беларусь [6].

Гербарные фонды и электронная база данных постоянно пополняются после камеральной обработки полевых сборов каждого года. Начата работа по внесению в базу данных гербарных сборов И.И. Шимко.

Список видов семейства Капустные в перспективе будет пополняться, в первую очередь, за счет обнаружения новых заносных видов.

#### Список литературы

1. Флора БССР: т. 2. – Минск: Издательство Академии Наук Белорусской ССР, 1949. – 510 с.
2. Определитель растений Белоруссии. / Под ред. Б.К. Шишкина, М.П. Томина, М.Н. Гончарика – Минск: Выш. шк. 1967. – 871 с.
3. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В.И. Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
4. Мержвинский, Л. М. Флора Белорусского Поозерья: Классификационный список высших сосудистых растений. – Витебск: Издательство ВГУ им. П.М. Машерова, 2000. – 60с.
5. Шимко, И.И. Дополнения к списку видов высших сосудистых растений флоры Белорусского Поозерья / И.И. Шимко, М.А. Джус Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / Мержвинский Л.М. [и др.]; под ред. Л.М. Мержвинского – Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2011. – С. 141–161.
6. 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.

## РЕИНТРОДУКЦИЯ ВЕТРЕНИЦЫ ЛЕСНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВИТЕБСКОГО ПООЗЕРЬЯ

*И.М. Морозов, Ю.И. Высоцкий  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Актуальной экологической проблемой современного периода является вызванная хозяйственной деятельностью человека потеря биоразнообразия, прогрессирующая все более быстрыми темпами. Одним из реальных и действенных способов сохранения биоразнообразия может быть разведение редких видов в контролируемых условиях (интродукция).

Охрана исчезающих растений посредством культивирования с целью их изучения и сохранения является центральным направлением деятельности ботанических садов, которые во