

Результаты комплексных исследований коллектива ученых опубликованы в трехтомной монографии [4] и серии карт [5]. Для широкого круга читателей, в частности, работников службы охраны ВБУ, учителей и школьников изданы массовым тиражом два красочных пособия по растительному миру [6, 7]. Практическим результатом проекта явились значительное расширение территорий Алакольского и Коргалжынского заповедников, а также создание в дельте р. Урал государственного природного резервата «Акжайык».

#### Литература

1. Список поддерживаемого биоразнообразия на трех проектных территориях: дельта р. Урал и прилегающего побережья Каспийского моря, Тениз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыккольская системы озер. Высшие растения и позвоночные животные. Сост. А.А. Иващенко, В.А. Ковшарь. Астана, 2006. - 70 с.
2. Красная книга Казахской ССР. Ч. 2. Растения. Алма-Ата, 1981. – 264 с.
3. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Астана, 2006. – 9 с.
4. Глобально значимые водно-болотные угодья Казахстана. Под редакцией Бурлибаева М.Ж., Курочкиной Л.Я., Кашеева В.А., Ерохова С.Н., Иващенко А.А. Астана, 2007. Тт. 1 – 3.
5. Атлас водно-болотных угодий Казахстана (демонстрация на трех глобально значимых водно-болотных угодьях). Астана, 2009. – 84 с.
6. Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Атлас ключевых видов: высшие растения и позвоночные животные. Астана, 2006. – 144 с.
7. Иващенко А.А., Потапенко С.А. Растительный мир водно-болотных угодий Казахстана. Методическое пособие для учителей и школьников. Астана, 2010. – 92 с.

### **ЗНАЧЕНИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В ФОРМИРОВАНИИ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ И ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ**

***В.С. Ивкович***

**ГПУ «Березинский биосферный заповедник», п. Домжерицы, Беларусь,  
e-mail: valery.ivkovich@tut.by**

Территория заповедника находится в верховьях реки Березины – важнейшего водотока центральной части Беларуси. Эта река выполняет водорегулирующую и водоохранную функцию в регионе, является притоком наиболее крупной и важной реки Черноморского бассейна - Днепра. Связанные с Березиной реки и ручьи, озера и старицы, а также питающие ее болота, в немалой степени формируют уникальность заповедника и играют роль важного ландшафто-образующего компонента

его территории. Здесь представлены три основных типа водно-болотных угодий: речные, озерные и болотные. И все они в полной мере отвечают важнейшим критериям определения ценности ландшафтов, учитываемых при формировании экологических сетей, а именно: естественность, редкость и репрезентативность.

Площадь водосбора Березины от ее истока, который находится западнее г. Докшицы, до замыкающего створа, расположенного ниже оз.Палик – 2760 кв.км, длина реки на этом отрезке 142 км. Заповедник занимает около трети этой территории, протяженность р. Березины в его пределах около 100 км.

Речная сеть развита хорошо и представлена 69 водотоками длиной 1 км и более. Их общая протяженность составляет 315 км, но длина большинства из них не превышает 5 км. Средняя густота речной сети близка к средней по Беларуси - 0,41км/кв. км, наибольшая она в южной части заповедника. Наибольшую извилистость русла имеет река Березина – 1,98, у большинства других водотоков она не превышает 1,0-1,2.

Березина с притоками относится к равнинному типу с преобладанием снегового питания, летние и осенние осадки играют в нем второстепенную роль. Пойма развита на всем протяжении реки, средняя ширина ее 2-3 км, поверхность ровная заторфованная, повсеместно встречаются затоки, старицы, некоторые из них превратились в пойменные озера.

Разнообразие водно-болотных угодий заповедника дополняют 7 озер общей площадью 1683 га. Крупнейшее из них – Палик. Озера Плавно и Манец служили водораздельным барьером на Березинской водной системе. Котловины озер остаточного типа, округлой или слегка вытянутой с севера на юг формы, склоны и берега низкие, почти сплошь заболоченные. Озера мелководны и все, за исключением оз. Палик, интенсивно зарастающие. Дно озер плоское, выстлано сапропелями.

Отличительной особенностью заповедника является преобладание на его территории болотных экосистем, их площадь 50,7 тыс. га. Наиболее представлены низинные болота (54,4%), на долю переходных приходится 35,3%, верховых 10,3%. Они служат местом произрастания большого количества видов растений, образующих в зависимости от трофности и обводненности почвы, исключительное разнообразие сообществ с множеством экотонных вариантов. Высокой плотностью и таксономической насыщенностью отличаются и зоологические комплексы болотных экосистем.

Болота заповедника характеризуются разнообразием гидрологических условий, не испытывают прямого антропогенного влияния, что определяет их многофункциональное значение, как на региональном, так и на общеевропейском уровне. На фоне возрастающего антропогенного преобразования смежных территорий, экологическая роль естественных болотных экосистем заповедника будет все более значимой. Например, благодаря болотам, подпор грунтовых вод распространяются

на обширные расстояния, достигая практически водораздельных линий. В результате этого поддерживается высокий базис эрозии на большой территории вокруг заповедника.

Особую ценность водно-болотных угодий заповедника обуславливает наличие и сохранение на его территории местообитаний, исчезающих в Европе. Выявлено 10 разновидностей, важнейшие среди которых верховые и переходные болота, пойменные луга, болотные черноольховые и пушистоберезовые леса. Согласно международной классификации выделены следующие редкие местообитания:

3150 - естественные ефтрофные озера с крупнордестовыми и водокрасовыми ассоциациями;

3160 – естественные дистрофные озера;

3270 – реки с прибрежными отмелями с различными видами череды;

6450 – северо-бореальные аллювиальные луга;

7110 – действующие верховые болота;

7140 – переходные и переходные с трясинной болота;

7150 – понижения на торфяном субстрате с очеретником;

7160 – минеральные родники с заболоченными полянами;

9080 – бореальные затопляемые мелколиственные леса;

91ЕО – аллювиальные леса из ольхи черной и ясеня обыкновенного.

Рядом с заповедником расположены ключевые орнитологические территории международного «Пойма реки Березины» и республиканского «Лесо-болотный комплекс Голубицкая Пуща» значения. Совместно они являются одним из крупнейших в Европе комплексом пойменных лугов, лесов и болот, выполняют роль крупного резервата биологического разнообразия водно-болотных видов растений и животных, являются важнейшим ядром формируемой единой европейской экологической сети.

## **АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛОРУССКО-ВАЛДАЙСКОГО ПООЗЕРЬЯ**

*П.Ю. Колмаков*

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия.

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь,

e-mail: pavel\_kolmakov@list.ru

Район исследования лежит между 57°00' и 54°20' с. ш. и 31°20' и 26° 00' в. д. и занимает площадь в 49,3 тыс. кв. км. Он расположен в пределах Валдайского ландшафтного округа Северо-Западной ландшафтной области Русской равнины [1] и Поозерской ландшафтной провинции в северной части Беларуси [2].

В районе исследования, на заболоченных территориях, Белорусско-Валдайского Поозерья, обнаружено 53 вида агарикоидных базидиомицетов из различных таксономических и трофических групп.