

## БЕЛОРУССКИЕ БОЛОТА, КАК УНИКАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

**Яковец Т. С., Полубятко В. С., Ромашко Д. В.**

Научный руководитель – Уласик Т. М.

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь

**Аннотация.** В данном докладе мы хотели бы вам рассказать, как влияют болота на окружающую среду, классификацию и историю формирования болот, о мелиорации болот и её последствиях.

### **Введение**

Беларусь — уникальная страна с уникальной природой. Она по праву считается легкими Европы. А такое звание страна получила потому, что является единственным в Европе местом, в котором остались естественно возобновляемые болотные массивы.

Болота Беларуси представляют собой чрезмерно влажную земную поверхность с влаголюбивой растительностью, которая, отмирая, переходит в торф.

Перед началом мелиорации и добычи торфа, общая площадь белорусских болот составляла 2 464 000 га, или 13,9% от всей территории Беларуси. Несмотря на беспощадное воздействие, часть крупных болотных массивов была сохранена в их первоначальном состоянии.

В настоящее время страна включает в себя ряд больших по площади болот, которые являются особенностью белорусской природы. Большинство из них находятся под охраной заповедников.

Распределение болот по стране неравномерно - большинство из них находятся в северных регионах страны, где после отхода ледника были созданы хорошие условия для их образования, и в южной части страны, на Полесье.

Животный мир болот Беларуси многообразен. На болотах нашли свой дом сотни редких видов птиц, млекопитающих и пресноводных животных.

В зависимости от минерального питания болота подразделяются на верховые, переходные и низинные.

Основной характерной чертой верховых болот является уникальный тип питания - исключительно из атмосферы. Наиболее распространены в северной части Белоруссии; занимают 15,8 % пл. всех болот. Мощность торфяного пласта 2-4, реже 9-10 м, степень разложения торфа 5-50 %.

Тип питания низинных болот - подземные и грунтовые воды. В Белоруссии занимают 81,2 % пл. всех болот. Мощность торфяного пласта в среднем 1-2, иногда до 6 м, степень разложения торфа 20-40,% и выше. Многие низинные болота частично или целиком осушены и используются под с.-х. угодья. Отличительной особенностью низинных болот является толстый «ковер» из торфяных мхов.

Переходные болота, смешанного питания с мезотрофной растительностью. Занимают промежуточное положение между низинными и верховыми болотами. Составляют 3 % площади всех болот. Вода поддерживается на поверхности круглый год. В любое время года, даже в суровую зиму, эти болота являются практически непроходимыми.

Микроклимат болот и типичная растительность образуют уникальную фауну.

Самые древние болота Беларуси - полесские. Их возраст - около 11 тысяч лет. В Витебской области болота моложе - им "всего" 5-6 тысяч лет. Зато на Витебщине топи глубже - до 9 метров, а на полесских болотах толщина слоя торфа чаще всего не превышает полутора метров

Осушение болот на территории Беларуси началось в XVIII веке с осушения болотных лугов. Тогда же были построены каналы для сплава леса через болота. С 1964 года было принято решение о широкомасштабной мелиорации. Строились мелиоративные системы, на месте осушенных болот возникали совхозы, детские сады, школы, больницы, прокладывались дороги.

Огромный вред, нанесла Полесью не мелиорация, а неправильное использование мелиорированных почв.

Болота - легкие Земли. Они поглощают углекислый газ и вырабатывают кислород, формируют климат и поддерживают биологическое равновесие. Ученые подсчитали, что один гектар естествен-

ных болотных угодий способен поглотить около тонны парниковых газов. У нас - 9212 болот. До осушения их общая площадь достигала 2939 тысяч гектаров. "Выжило" больше половины белорусских болот. 1,7 миллиона гектаров осталось в естественном состоянии.

Сегодня белорусские экологи говорят о необходимости восстановления осушенных болот: более 200 тысяч гектаров выработанных торфяников и примерно столько же других нарушенных болот люди должны вернуть природе.

Восемь болот Беларуси, находящихся под охраной государства, на грани уничтожения: болото Святое - исчезнут два озера ледникового периода; болото Докудовское - всё болото вместе с заказником может быть уничтожено; Выгонощанское - статус «Территория, важная для птиц» международного значения; Морочно - клюквой с этого болота живут несколько тысяч семей; Седун - теряем территорию, перспективную для экотуризма; Унухальское – девять видов растений, занесённых в Красную книгу; Журавлёвское – река Березина теряет часть своих вод; Птичь – краснокнижные растения и птицы.

Каждый год один гектар болот поглощает из атмосферы 550-1800 кг углекислого газа и выделяет 260–700 кг кислорода. Это в 7-15 раз больше, чем способен переработать один гектар леса или луга.

Пинские болота находятся в основном в Полесской низменности и занимают большую часть южной Белоруссии и северо-запад Украины.

Глубина торфяного или растительного слоя доходит местами до 6 метров. Под ним залегает обыкновенно кварцевый песок, в нижних слоях которого попадают валуны северных гранитов. Пески, в свою очередь, покоятся на глине.

Самый крупный и непрерывный участок пинских болот лежит между реками Ясельдой, Припятью и Стырью, называется Заречьем. Этот участок пересекается бесчисленным множеством рек, рукавов и протоков, то соединяющихся, то снова разделяющихся.

Предпринимались попытки осушать Пинские болота в 1874 году. К 1889 году общее протяжение каналов достигало 2827 вёрст.

## **Заключение**

В заключение хочется сказать, что болота играют большую роль

в жизни человека и животных. Растительный и животный мир на болотах очень разнообразен. Здесь так же произрастают полезные растения, на болотах добывают торф, который используют как источник горючего топлива.

### **Литература**

1. Галкина, Е. А. «Болотные ландшафты и принципы их классификации», Сб. научн. работ Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, выполненных в Ленинграде за три года Великой Отечественной войны (1941-1943 гг.). М.-Л.
2. Созинов, О. В., Груммо, Д. Г., Зеленкевич, Н. А., Броска, Т. В. Редкие виды флоры болот Беларуси: инвентаризация и новые находки // Ботаника: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. Н. А. Ламана, В. И. Парфенова.– Минск: Навука і тэхніка, 2008.
3. <http://lignum-eco.by/index.php/item/128-bolota-belarusi>
4. Красная книга Республики Беларусь / гл. редколлегия: Л. И. Хоружик (предс.), Л. М. Сущеня, В. И. Парфенов и др. – Мн., 2005.
5. Типы болот СССР и принципы их классификации / ред. Абрамова Т. Г., Боч М. С., Галкина Е. А. – М: Наука, 1974г.