

БОЛОТА КАК НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВНАЯ БИОСФЕРЫ

Стоцкая Диана Рашитовна

студент 3 курса бакалавриата

кафедра экологии и природопользования, биологический факультет

Башкирский Государственный Университет, г. Уфа

Стоцкий Кирилл Степанович

Фазылов Ильшат Занфирович

студенты 2 курса магистратуры

Кафедра электромеханики факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет, г. Уфа

Аннотация. Болотные экосистемы играют ключевую роль в глобальных процессах поглощения углерода и регенерации кислорода, поддержания водного баланса и сохранения биологического разнообразия на обширных территориях.

Ключевые слова: болота как экосистема, роль болот, значение болот в природе, болота как необходимая составная биосферы.

Болото – это устойчивая экологическая система. Их устойчивость обеспечивается их сложностью и значительным количеством входящих в них компонентов и связей. Болота важны не только для живых организмов: животных и птиц, рыб и насекомых, растений, грибов и лишайников. Они играют первостепенную роль для тех, кто проводит в болотах лишь часть своей жизни.

В болотах гнездятся и кормятся многие птицы: тетерев, глухарь, рябчик, питающиеся ягодами на болотах. Болота-это основные места, где обитают утки, гуси, лысухи, журавли, кулики, цапли и другие птицы.

Бобры любят селиться на лесных реках с заболоченными берегами, перегораживая русло дамбами, что повышает влажность в окружающих экосистемах. По некоторым данным, полное восстановление первоначального типа лесов, вырубленных человеком, требует активности Бобров и наличия болотистых участков. Кроме бобров, в поймах водятся и другие пушные звери-норки, ондатры. А медведи, лоси, олени, кабаны и косули приходят на торфяники в поисках ягод.

Если вы уничтожите болота, погибнут не только растения и животные болот, но и многие животные, которые живут поблизости. [1]

Болота характеризуются не только разнообразной фауной, но и уникальной флорой.

Болотные растения активно поглощают энергию Солнца и в процессе фотосинтеза создают огромную биомассу, которую может использовать человек.

Болота также важны для поддержания уровня воды в смежных биоценозах. Полное осушение болота может испортить окружающую местность. Если море близко, морская вода затем вторгается в грунтовые воды, используемые в качестве питьевой воды в городах, расположенных на побережье. [3]

Многие малые реки, ручьи и притоки больших рек берут свое начало в верхних болотах, и если эти болота осушить, то реки потеряют свои источники питания. Даже когда болота не делят воду с реками, они замедляют поверхностный поток воды, который падает на Землю в виде осадков, и это очень важно, так как вода должна стекать по земле как можно медленнее, чтобы предотвратить эрозию. Осушение болот необходимо проводить очень осторожно, иначе, как это уже неоднократно случалось, так называемая мелиорация приводит к вредным последствиям: мелкие реки мелеют и исчезают. Вы можете вспомнить сухое лето 2010 года. День за днем беспощадно палило солнце, небо было затянуто пепельно-серой дымкой, воздух пропитался резким запахом дыма. Это горели верховые торфяники мещерских болот. Пожарные оказались бессильны в борьбе с огненной стихией, им негде было взять воду для тушения пожара: торфяные болота высохли до предела, подземные воды глубоки, а поверхностные воды спущены мелиоративными канавами. Подобные картины были в 1972 и 2002 годах. Основной причиной этого стало нарушение хрупких гидрологических циклов. [5]

Болото - это хранилище торфа. Процесс его накопления очень длительный.

Торф верховых и низинных болот заметно отличается по своим свойствам. Торф верховых болот с бедной растительностью содержат мало золы и горят почти без остатка, поэтому его классифицируют к горючим полезным ископаемым и используют в качестве топлива. Торф низинных болот – отличное удобрение: при сжигании он дает 25% золы.[4]

В последние годы болота стали объектом пристального внимания ученых. И это неудивительно, ведь болота-это не только уникальные экологические системы, но и ценные месторождения полезных ископаемых. Развитие болот происходит очень быстро. Открытие богатейших месторождений нефти и газа в заболоченных районах Сибири и Крайнего Севера, разработка торфяников, а также увеличение площади пахотных земель-все это требует осушения болот. В этом случае возникает угроза их полного уничтожения. Но как природный ландшафт, болота являются неотъемлемой частью биосферы. Как отмечалось выше, они играют важную роль в гидрологическом балансе ряда населенных пунктов. Однако многие аспекты функционирования болотных экосистем до сих пор остаются неизвестными. Поэтому болота как вид растительного сообщества требуют не только всесторонней охраны, но и фундаментальных исследований. Такие исследования особенно актуальны в России – ведь наша

страна занимает первое место в мире по общей площади водно-болотных угодий. [2]

Список литературы:

1. Бабилов Б.В. Болота в лесах России и их использование/ Б.В. Бабилов // Лесной журнал. – 2014. - №6. – С. 11-21.
2. Денисенков В. П. Основы болотоведения: учеб. пособие. — СПб: Издательство С.-Петербур. ун-та, 2000.
3. Инишева Л. И. Болотоведение: учебник для вузов /Инишева Л.И.; ГОУ ВПО «Том. гос. пед. университет». — Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2009.
4. Л. Г. Емельянов. Таинственный мир болот. Минск: Издательский дом «Беларусская наука», 2005.
5. Черновский, Л. А. Учение о гидросфере: учеб. пособие / Л.А. Черновский, А. Г. Гриценко. – Новосибирск: СГГА, 2008.