

УДК: 551.4

## **ПРОБЛЕМЫ ОСУШЕНИЯ БОЛОТ**

**А. П. Ткаченко, Я. И. Иванова**

ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Россия, Уфа, e-mail:  
rector@bsunet.ru.

**В данной статье представлены причины осушения болот, плюсы и минусы их осушения, польза болот для человека.**

Ключевые слова: осушение, болото, экология, торф.

## **PROBLEMS OF DRAINAGE OF SWAMPS**

**A. P. Tkachenko, Ya. I. Ivanova**

FSBEI HE Bashkir State University, Russia, Ufa, e-mail:  
rector@bsunet.ru.

**This article presents the reasons for the drainage of marshes, the pros and cons of their drainage, the benefits of marshes for humans.**

Key words: drainage, swamp, ecology, peat.

## **Введение**

В данной статье мы рассмотрим проблему осушения болот, положительные и отрицательные стороны этого процесса. Выбранная тема является актуальной в последнее время, особенно для районов с повышенным распространением болот.

Цель: выяснить является ли осушение болот экологически верным.

Задачи:

- Выявить плюсы и минусы осушения болот
- Проанализировать влияние болот на жизнь человека

Материалы и методы

Поиск и обобщение материалов различных авторов, анализ информации и формулирование ряда выводов по данной теме.

Причинами осушения болот является приобретение новых земель с целью получения выгоды, которая состоит в освобождении территории ради получения пахотных земель и упрощения вырубке леса, а также ради снижения риска возникновения пожаров. Пожары возникают из-за воспламенения сухого торфа.

Плюсы осушения болот: одним из плюсов осушения является возможность высадки огромного количества деревьев на освобожденной территории, что приводит к улучшению качества воздуха. Второй плюс состоит в том, что на осушенных землях возможно развитие сельского хозяйства, поскольку с приростом количества людей возникает потребность в увеличении ресурсов. Третий плюс заключается в том, что непрекращающееся расширение болот может затрагивать жилые дома, участки, пригодные для земледелия поля, а осушение болот будет препятствовать этому процессу. Четвертый плюс состоит в том, что болото образуется за счёт зарастания водоёма. Основную растительность составляет сначала камыш и тростник, а затем начинает расти осока и сабельник. У сабельника очень мощная корневая система и удалить его очень трудно. Со временем растительность покрывает всю поверхность водоёма и на ней образуются торфяные мхи. Торф сухой и легко воспламеняется.

Минусы осушения болот: в противовес последнему плюсу можно сказать, что осушение болот также может привести к возникновению пожаров, которые появляются из-за возросшей засушливости этого района. Болота – это место, где произрастают ценные ягоды, такие как: голубика, морошка, клюква, а также растения, которые применяются в фармацевтике и приносят пользу для людей, и как раз-таки осушение приводит к потере этих плодов. Следующий минус заключается в том, что из-за осушения страдает фауна, обитающая на болотах. В противовес первому плюсу, в котором мы писали про высадку лесов на освобожденных землях для улучшения качества воздуха, можно сказать, что болота также поглощают большое количество углекислого газа. Растительность, которая прорастает на этой территории, обогащает

кислородом атмосферу и изымает из планетарного цикла углерод, который в свою очередь консервируется на долгое время в торфяниках. Его климатическое значение состоит в том, что они влияют на водный и тепловой баланс территории, в следствии чего не препятствует смещению границ в зоне вечной мерзлоты. Еще один минус заключается в обмелении рек, берущих истоки в болотах. Как следствие предыдущего пункта, возникают сложности с прохождением водных судов в некоторых регионах. Болота не замерзают полностью зимой, за счет сохранения тепла они регулируют климат, делая его более мягким, из-за этого в европейской части России не жесткая континентальная зима, а долгая и влажная осень, это способствует хозяйственному использованию земель, увеличивая вегетативный период, что облегчает сбор урожая и не позволяет ему вымерзнуть.

#### Польза болот для жизни человека

Одним из главных аспектов использования болот человеком является добыча торфа. Торф является экологически безопасным, относительно простым в добыче, а главное – возобновляемым природным ресурсом. Его используют в самых различных областях: сельском хозяйстве, химии, медицине, нефтепереработке. Особенно часто торф применяют в качестве топлива. Из него готовят посадочные смеси для газонов. Использование торфа для приготовления грунтов приводит к уменьшению содержания в растениях нитратов и тяжелых металлов. Его применяют для мульчирования, им обкладывают стволы растений для снижения испарения влаги и предотвращения сильных перепадов температуры в почве. Так же торф используют для укрепления земляных насыпей, для приготовления компостов — смеси продуктов жизнедеятельности животных и птиц с торфом. Таким образом получают очень ценное удобрение. Такая смесь препятствует потере содержащегося в навозе азота и переводит азотистые соединения в форму доступную для растений.

## **Заключение и результаты**

При написании данной работы, мы пришли к выводу, что, если не происходит расширение болота, то осушение производить не стоит, так как мелиорационные работы могут нанести вред окружающей среде больше, чем отказ от их проведения. В частности, осушение болот приводит к обмелению рек, исчезновению флоры и фауны, обитающей на данной территории и прекращению поглощения болотами углекислого газа. Все это может негативно сказаться на экологической обстановке.

### **Список литературы:**

Богдановская-Гиенэф Ивонна Донатовна Закономерности формирования сфагновых болот верхового типа. На примере Полистово-Ловатского массива. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1969. 186 с.

Болота // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890--1907.

Васюганское болото (природные условия, структура и функционирование) (под ред. Л. И. Инишевой). Томск: ЦНТИ, 2000. 136 с.

Доктуровский Владимир Семенович Болота и торфяники, развитие и строение их. М., 1922.

Лесные болота» О. Л. Лисс; В. Г. Астахова. М./Лесная промышленность.