

УДК 574.63

Пронин Я.О.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БОЛОТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Аннотация. Эта работа о экологическом и экономическом значении водно-болотных угодий Республики Беларусь, в ней отражены проблемы, связанные с заболоченными территориями и установлен оптимальный подход в использовании белорусских болот и их ресурсов.

Актуальность. Болото — это постоянно переувлажнённый и покрытый влаголюбивой растительностью участок суши, на котором происходит процесс образования и отложения торфа...

Все без исключения водно-болотные угодья — это сложные экологические системы, чутко реагирующие на любое воздействие со стороны человека.

Экологическое значение болот трудно переоценить, в них большое количество витаминных ягод, лекарственных растений (валериана, багульник, подбел, вахта и другие). Болотная растительность вносит свой заметный вклад в обеспечение земной атмосферы кислородом: вполне продуктивно фотосинтезируют все болотные растения. Болота – это источники большого количества пресной воды.

В Республике Беларусь всегда было большое количество водно-болотных угодий, однако многие из них претерпели мелиорацию в связи с нехваткой пахотных земель, несмотря на это в Беларуси болотами занято более 6.5 % площади страны. В Беларуси, по сравнению с другими странами Европы, несмотря на широкомасштабную мелиорацию, сохранились относительно большие площади открытых низинных и верховых болот, которые имеют особое значение для сохранения видов, находящихся под угрозой глобального исчезновения. Однако крупномасштабная осушительная мелиорация привела к исчезновению с территории Беларуси 11 видов растений. Значительно сократились популяции 33 видов растений, внесенных в Европейский красный список [1]. Популяции редких видов растений и животных сокращаются в первую очередь потому, что в результате осушения сократились и стали фрагментированными площади, пригодные для их обитания. В связи с этим необходимо установить оптимальный (в экологическом и экономическом плане) вариант действий в отношении белорусских болот.

Цель работы: определить экологическое и экономическое значение болот Республики Беларусь для нашего государства и для соседних стран; проанализировать, есть ли необходимость в дальнейшем заболачивании почв Беларуси; установить оптимальный подход в использовании белорусских болот, исходя из экологической и экономической ситуации в нашем государстве.

В первой теоретической части работы проанализированы существующие подходы в использовании водно-болотных угодий.

Вторая часть работы содержит практический материал исследования. И состоит из двух этапов.

На первом этапе проведено два социологических опроса:

1) Опрос преподавательского состава и студентов БГТУ, с целью выяснить мнение профильных специалистов и будущих профильных специалистов по вопросу ликвидации негативных последствий широкомасштабной мелиорации. Значительная часть участников опроса полагают, что мелиорация была во многом вынужденной мерой, в связи с экономической ситуацией в нашей стране. Однако проводилась она неграмотно и слишком обширно, в результате чего белорусская природа понесла экологический ущерб. Но в результате заболачивания почв сегодня этот ущерб сведён к минимуму. В связи с чем продолжать дальнейшее искусственное заболачивание почв нецелесообразно.

2) Опрос жителей Брестской области, северной части Витебской области и прочих районов Беларуси с высоким процентом заболоченных земель, с целью выяснить их мнение об оптимальном использовании водно-болотных угодий. Результат опроса показал, что жизнь на территории с большим количеством заболоченных земель связана со многими трудностями, такими как: плохие условия для строительства, сложность в прокладке дорог на заболоченных почвах, неблагоприятные условия для ведения сельского хозяйства и т.д. Однако в связи с экологическим и экономическим значением наших болот, многие из опрошенных жителей высказывались против дальнейшей мелиорации.

На втором этапе были изучены исторические источники, из которых удалось выяснить, что в нашей стране мелиоративные работы начались во второй половине XIX века. Осушение и освоение заболоченных земель в это время проводилось в основном не государством, а отдельными помещиками в пределах их владений. Делалось это в первую очередь для улучшения естественных сенокосов, а также создания каналов для сплава леса. Основные лесомелиоративные работы на территории современной Беларуси были проведены в период с 1950 по 1970 год. Первоначально планировалось осушить около 703,6 тыс. га, однако реально было осушено 304 тыс. га. [3] Несмотря на экологический ущерб осушение болот позволило создать рабочие места и условия для нормальной жизни.

Для подведения итога было проведено сравнение процента заболоченных территорий Республики Беларусь и прочих стран Европы. В результате сравнения было установлено, что наше государство по прежнему занимает одно из ведущих мест по количеству водно-болотных угодий на площадь страны.

Вывод: Несмотря на широкомасштабную мелиорацию, в нашем государстве достаточное количество водно-болотных угодий и дальнейшее проведение искусственного заболачивания почв нецелесообразно. В наших условиях наиболее оптимальным подходом в использовании болот является использование их для насажденной многолетней луговой растительности. Однако необходима чёткая градация болот по их экологическому значению, так как многие водно-болотные угодья нашей страны принесут гораздо больше пользы (и экологической и экономической) сохранившись в естественном виде.

Список используемых источников:

1. <http://bahna.land/wp-content/uploads/2017/05/Bolota-Belarusi.pdf>

2. Белорусское Полесье и тактика комплексного освоения: 1966-2005 годы: справочное издание. - Минск, 2006.

3. <http://www.drogichin.by/novosti/iz-istorii-osusheniya-polesya/>

4. Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны : материалы II Международного научного семинара (г. Минск, 24-25 сентября 2015 г.) / [редкол.: А.В. Пугачевский и др.].

Pronin Y.O.

ECOLOGICAL SIGNIFICANCE OF THE MARSHES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Belarusian State Technological University

Summary

This work is devoted to the ecological and economic significance of the wetlands of the Republic of Belarus, it reflects the problems associated with wetlands and an optimal approach to the use of Belarusian marshes and their resources.