

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Реферат на тему

Геоэкологические последствия осушения болот

По дисциплине “Геоэкология”

Выполнил: студент группы 2Г41

Веселова Ю.С.

Проверил: профессор кафедры ГЭГХ

Рихванов Л.П.

Боло́то — участок ландшафта, характеризующийся избыточным увлажнением, повышенной кислотностью и низкой плодородностью почвы, выходом на поверхность стоячих или проточных грунтовых вод, но без постоянного слоя воды на поверхности. [1]



Рис 1. Болото на Валдае близ озера Селигер. [2]

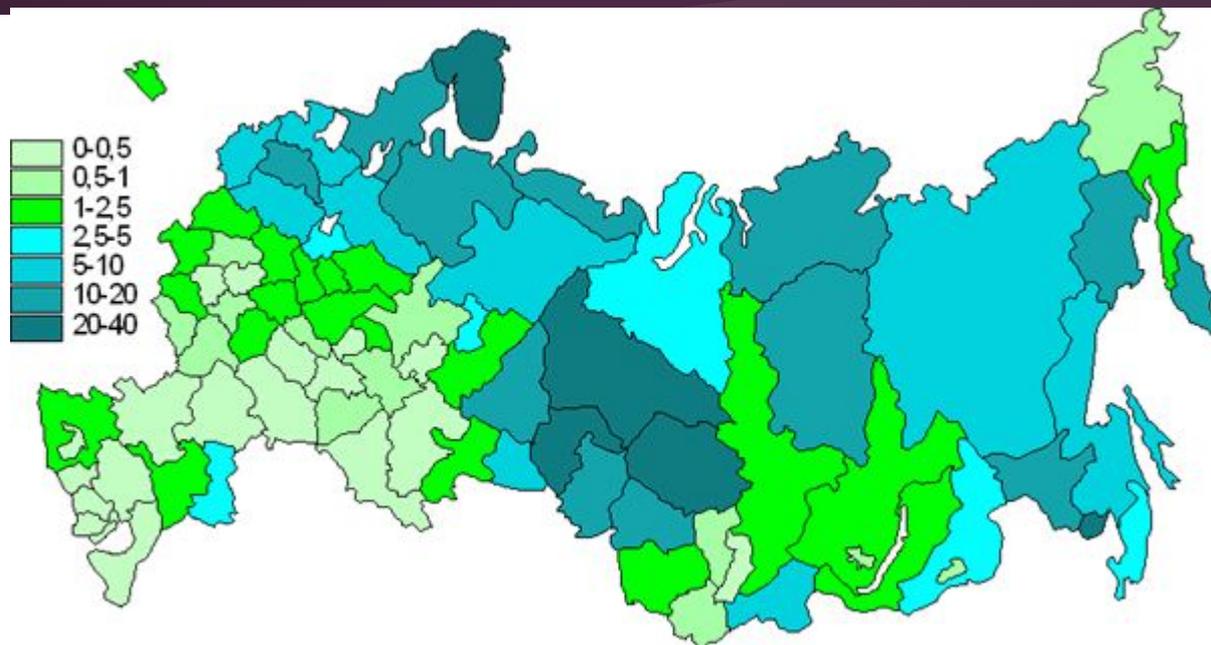


Рис 2. Площадь болот в процентах от общей площади субъектов Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2000, Росземкадастр) [8]

Осушение болот — мероприятия по снижению уровня грунтовых вод и уменьшению влажности верхних слоёв почвы в рамках мелиорации. [3]



Рис 3. Осушенное болото Морочно до обводнения. 2006 год. [4]

Воздействие на гидросферу[5, 6]

- Загрязнение воды вследствие исчезновения сфагнумовых мхов
- Нарушение гидрологического режима рек и озер вплоть до полного пересыхания
- Снижение уровня грунтовых вод
- Нарушение процесса эвтрофикации - насыщение водоёмов биогенными элементами

Воздействие на литосферу[6]

- Деградация органогенного слоя (1-2 см в год)
- Формирование мозаичного почвенного комплекса с частичным выходом на поверхность подстилающих песков.

Воздействие на ландшафт [5]

- Исчезновение растительности
- Появление пустошей



Рис 4.Пример неудачной мелиорации [4]

Воздействие на атмосферу [7]

- Загрязнение продуктами тления торфа – сажей, оксидами углерода, оксидами азота, метаном и др
- Уменьшение выработки кислорода



Рис 5. Последствия торфяного пожара [4]

Воздействие на живых организмов, в том числе на человека

- Уменьшается разнообразие фауны
- Отравление продуктами горения торфа
- Нехватка питьевой воды
- Исчезновение мест для размножения насекомых (комаров), следовательно
- Нехватка пищи для насекомоядных животных



Рис 6. Восстановленное болото Морочно после обводнения. 2009 год. [4]

Список используемой литературы

1. Болото / Википедия [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE> (дата обращения 03.06.16)
2. Болото / Википедия [Электронный ресурс] URL: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE_%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B3%D0%B5%D1%80.JPG (дата обращения 03.06.16)
3. Осушение / Википедия [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%83%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> (дата обращения 03.06.16)
4. Эксперт: Вновь осушать болота – это нерациональное использование ресурсов / Новости тут [Электронный ресурс] URL: <http://news.tut.by/society/213126.html> (дата обращения 03.06.16)
5. Осушение болот / Экологические проблемы [Электронный ресурс] URL: http://www.ecoproblems.org/2009/01/blog-post_22.html (дата обращения 03.06.16)
6. Экологические последствия осушения почв Беларуси / Особенности агробизнеса [Электронный ресурс] URL: <http://belagrobiznes.ru/agroekologiya/agroekologicheskij-monitoring/650-ekologicheskie-posledstviya-osusheniya-rochv-belarusi> (дата обращения 03.06.16)
7. Торфяные пожары: виды, причины, способы тушения. Справка / РИА Новости [Электронный ресурс] URL: <http://ria.ru/documents/20090506/170117233.html> (дата обращения 03.06.16)
8. Карты / Торфяные болота России [Электронный ресурс] URL: <http://www.peatlands.ru/?lang=ru&page=peat&subpage=maps.html> (дата обращения 03.06.16)