

УДК 553.048+338.4+504.06

Торфяные болота Сибири: функционирование, ресурсы, восстановление: Материалы Пятой международной научной конференции (8-14 сентября 2025 года, г. Томск, Россия). – Томск: Изд-во «Новый формат», 2025. – 118 с.

Peatlands of Siberia: functioning, resources, restoration: Proceedings of the Fifth International Conference (September 8-14, 2025, Tomsk, Russia). – Tomsk: Publishing house «Novyy format», 2025. – 118 p.

ISBN 978-5-00202-903-7



9 785002 029037 >

В сборнике представлены материалы конференции, посвященной исследованию болот. Тематика данной конференции охватывает широкий круг теоретических и практических вопросов. В рамках конференции были рассмотрены особенности процессов болотообразования и динамики растительного покрова болот, вопросы биогеохимии болот, закономерности их гидрологического режима, а также сезонной динамики составляющих углеродного баланса. Отдельный блок посвящен вопросам картографирования и использования данных ДДЗ для исследования болот. В ряде работ представлены результаты практического использования торфа, а также данные по динамике растительного покрова вторично обводненных осушенных болот. Сборник материалов конференции будет интересен широкому кругу специалистов в области природопользования, студентам, аспирантам.

Все материалы представлены в авторской редакции. Ответственные за выпуск: к.г.-м.н. Харанжевская Ю.А.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ..... 11

Melling Lulie. TROPICAL PEATLAND ECOSYSTEMS IN SOUTHEAST ASIA: SCIENTIFIC CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT, CONSERVATION AND RESTORATION..... 11

Zahari Ibrahim, Noradli P., Amsari M. REVIVING MALAYSIA'S PEAT SWAMP FORESTS: THE ROLE AND SUCCESS OF THE INTEGRATED MANAGEMENT PLAN IN SELANGOR..... 13

Антипина Т.Г. БОЛОТООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В СРЕДНЕМ ЗАУРАЛЬЕ ПО ДАННЫМ БОТАНИЧЕСКОГО И СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗОВ..... 14

Батршина В.Р. ЕСТЕСТВЕННАЯ И АНТРОПОГЕННАЯ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ГИПНОВЫХ БОЛОТ НА ПРИМЕРЕ БОЛОТНОГО МАССИВА В ОКРЕСТНОСТЯХ ТОБОЛЬСКА..... 16

Бебишев А.И. ОЦЕНКА СОСТАВЛЯЮЩИХ ВОДНОГО БАЛАНСА БАССЕЙНОВ МАЛЫХ РЕК ВАСЮГАНСКОГО БОЛОТА (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ КЛЮЧ)..... 17

Галанина О.В. ЧЕРНООЛЬХОВЫЕ СООБЩЕСТВА ВНУТРИБОЛОТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОСТРОВОВ ПОЛИСТОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА..... 19

Глухова Т.В., Валяева Н.А. ОРГАНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД И МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД ЛЕСНЫХ БОЛОТ ПОСЛЕ ГИДРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ..... 20

Давыдов Д.К., Краснов О.А., Плотников А.А., Фофонов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КАМЕРНОГО МЕТОДА ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ В БОЛОТНЫХ ЭКОСИТЕМАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ..... 22

Дробинская Е.Г. РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ КАРСТОВОГО БОЛОТА ТАКТАМЫШСКОЕ..... 23

Дюкарев Е.А., Сат А.А., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В. ЧИСТЫЙ ЭКОСИСТЕМНЫЙ ОБМЕН ГРЯДОВО-ОЗЕРКОВОГО БОЛОТНОГО КОМПЛЕКСА БАКЧАРСКОГО БОЛОТА..... 25



ЧЕРНООЛЬХОВЫЕ СООБЩЕСТВА ВНУТРИБОЛОТНЫХ
МИНЕРАЛЬНЫХ ОСТРОВОВ ПОЛИСТОВСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Галанина О.В.^{1,2,3}

¹Санкт-Петербургский государственный университет,
г. Санкт-Петербург, Россия

²Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

³ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский»
o.galanina@spbu.ru

Полистовский заповедник (Псковская обл.) располагается в хвойно-широколиственной подзоне таежной зоны. Лесная растительность здесь представлена фрагментарно; наибольшие площади занимают болотные массивы верхового типа. Черноольховые леса являются характерной чертой растительного покрова заповедника. Они распространены неширокой полосой на суходолах, окаймляя окраины Полистово-Ловатской болотной системы. В условиях проточного увлажнения формируются высокоствольные черноольшаники травяные и гидрофитнотравяные, сильно обводненные в весенне-раннелетнее время и порой пересыхающие в засушливые летние месяцы. При выполнении инвентаризации почвенно-растительного покрова внутриболотных минеральных островов были описаны фитоценозы с доминированием или участием в древостое *Alnus glutinosa*. Все острова, на которых были сделаны описания, являются в той или иной степени заболачивающимися.

В рамках доминантной классификации (Василевич, Щукина, 2001) выделяют черноольшаники белокрыльниковые. Для мелких затопленных островов (Кобыляк, Журавлиный) характерны черноольховые тростниково-белокрыльниковые и хвощово-тростниковые сообщества.

Согласно Ценофонду лесов европейской России выделяется группа типов: черноольшаники травяно-сфагновые, относящиеся к заболоченным лесам класса *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943. Содоминантами в сообществах выступают ольха черная (*Alnus*

glutinosa) и береза пушистая (*Betula pubescens*). Постоянно присутствует в виде небольшой примеси ель (*Picea abies*). Так, мелколиственно-черноольховое тростниково-сфагновое сообщество описано на маленьком низком острове Безымянный-1. Черноольхово-березово-еловое тростниково-сфагновое (остров Ущербный) сообщество сформировалось на торфяно-глееземе (уровень болотной воды -13 см).

Под черноольхово-березовым чернично-костяничным сообществом (о. Ольха-Дуб) был диагностирован дерново-подбур глееватый (вода проступила на глубине -62 см), а под березово-черноольховым костяничным фитоценозом – дерново-подбур. В сообществах в составе древостоя присутствует ель; четко выделяются группы бореальных лесных и луговых видов. Остров находится на начальной стадии заболачивания. Черноольшаники ксерофильные, сходные по флористическому составу с выше упомянутыми фитоценозами (Василевич, Щукина, 2001), среди других сообществ черноольховых лесов занимают наименее заболоченные местообитания. Однако на внутриболотных островах *Oxalis acetosella*, по нашим данным, встречается крайне редко.

Lumetepamupa

1. Василевич В.И., Щукина К.В. Черноольховые леса северо-запада Европейской России // Бот. журн., 2001. Т. 86., №3. С. 15-26.
2. https://cepl.rssi.ru/bio/flora/forestype3_aln_gl_herb_sph.html

ОРГАНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД И МИНЕРАЛИЗАЦИЯ
ДРЕНАЖНЫХ ВОД ЛЕСНЫХ БОЛОТ ПОСЛЕ
ГИДРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ

Глухова Т.В., Валяева Н.А.

Институт лесоведения РАН, с. Успенское, Московская обл.,
г. Одинцово, Россия
glutam@mail.ru

Исследования проводили на экспериментально осушенных (1972-1973) торфяных болотах (3006 га), расположенных в Тверской