

Институт водных проблем Российской академии наук

Институт геохимии и аналитической химии
имени В.И. Вернадского Российской академии наук

**Н.П. Ахметьева, А.В. Михайлова,
Г.Н. Кричевец, А.Ю. Беляев**

**ТОРФЯНЫЕ БОЛОТА
ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ:
ИХ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ**

Москва
ГЕОС
2020

УДК 556.5:504.062
А 98
ISBN 978-5-89118-811-2

Торфяные болота центральных областей Европейской части России: их трансформация за последние 100 лет / Н.П. Ахметьева, А.В. Михайлова, Г.Н. Кричевец, А.Ю. Беляев. – М.: ГЕОС, 2020. – 134 с. + Вклейка цв. 8 с.

В монографии собран новый материал по результатам полевых (экспедиционных) и лабораторных исследований по торфяникам центра Европейской части РФ (Тверская, Московская, Владимирская и Рязанская области). Болота этого региона подверглись сильному антропогенному воздействию: осушению, торфоразработкам, пожарам и затоплению, в отличие от торфяных болот Севера, Сибири и других областей РФ. Климатические условия образования болот и формирования торфа также не позволяют напрямую сравнивать свойства и состав торфа между этими регионами. Наиболее близкими по климатическим параметрам можно назвать болота Канады и восточной Европы, однако и здесь есть отличия, особенно по степени нагрузки и последующим восстановительным и охранным мероприятиям.

Книга написана коллективом авторов.

Наблюдения проводились более 20 лет, основной материал охватывает период 2010–2018 гг. Результаты получены с использованием современных методов исследования.

Монография представляет интерес для гидрологов, геологов, экологов, краеведов и специалистов, кто интересуется охраной и восстановлением болот, а также полезна для аспирантов и студентов.

Редактор
доктор геол.-мин. наук *Р.Г. Джамалов*

На обложке: Верховое болото Тасинский Бор, Национальный Парк «Мещера»
Фото: Г.Н. Кричевца

© Коллектив авторов, текст, рисунки, 2020
© ФГБУН ИВП РАН, 2020
© ФГБУН ГЕОХИ РАН, 2020
© GEOS Publishers, 2020

Water Problems Institute RAS
Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry RAS

**N.P. Akhmetieva, A.V. Mikhailova,
G.N. Krichevets, A.Yu. Belyaev**

**Peat Bogs
of the Central European Russia:
Their Transformations
over the Recent 100 Years**

MOSCOW
GEOS
2020

УДК 556.5:504.062
А 98
ISBN 978-5-89118-811-2

Peat Bogs of the Central European Russia: Their Transformations over the Recent 100 Years / N.P. Akhmetieva, A.V. Mikhailova, G.N. Krichevets, A.Yu. Belyaev. – M.: GEOS, 2020. – 134 p. + 8 p. color.

The book presents new data collected in field and laboratory studies of peat bogs in the central European Russia (Tver, Moscow, Vladimir, and Ryazan oblasts). The peat bogs in this region have suffered strong anthropogenic impact: draining, peat production, fires and floodings, unlike the peat bogs in the North, Siberia, and other parts of RF. The different climatic conditions of the development of peat bogs and peat formation in these regions make it impossible to directly correlate the composition and properties of peat in them. The closest in terms of climate characteristics are the peat bogs of Canada and Eastern Europe, which, however, still show some differences, especially in what regards the load on them and the restoration and protection measures.

The book was written by a group of authors.

The observations have been carried out for 20 years, the major portion of data covers the period of 2010–2018. The results were obtained with the use of modern study methods.

The book is of interest for hydrologists, geologists, ecologists, naturalists, and experts in bog protection and restoration, as well as students and postgraduates.

Editor

Dr. Sci. (Geol.-Miner.) *R.G. Dzhamalov*

On the front of the cover: Tasinskii high bog. Meshchera National Park.
Photo by G.N. Krichevets

© Group of authors, 2020
© WPI RAS, 2020
© GEOKHI RAS, 2020
© GEOS Publishers, 2020

Оглавление

Предисловие	6
Введение (<i>Ахметьева Н.П.</i>).....	8
Список принятых сокращений	10
Глава 1. Современное состояние торфяных болот центральной части России (Все авторы).....	11
1.1. Торфяное болото «Галицкий Мох» (Тверская область).....	12
1.2. Торфяное месторождение «Озерецко-Неплюевское» и бывшие торфоразработки у поселка Изоплит (Тверская область).....	28
1.3. Верховое болото Шумновское (Тверская область).....	33
1.4. Низинное болото «Вешка» (Тверская область).....	39
1.5. Заказник «Журавлиная Родина» (Московская область).....	45
1.6. Болота Национального парка «Лосиный Остров» (Московская область)	56
1.7. Торфяной массив «Радовицкий Мох» (Московская область).....	62
1.8. Болота Национального парка «Мещера» (Владимирская область). 72	
1.8.1. Болота Национального парка «Мещерский» (Рязанская область).....	76
1.8.2. Гидрологические особенности р. Бужа – основной реки Национального парка «Мещера».....	80
Глава 2. Возможность использования болотных вод для питья в экстремальных условиях (<i>Ахметьева Н.П., Кричевец Г.Н.</i>).....	94
Глава 3. Загрязнение торфа тяжелыми металлами (<i>Михайлова А.В.</i>)... 98	
Глава 4. Сокращение площади торфяных болот в связи с их переходом в другие типы ландшафта – заболоченный луг, сельскохозяйственные поля, культурный ландшафт садово-огородных участков и селитебных территорий (<i>Ахметьева Н.П., Кричевец Г.Н.</i>)	103
Глава 5. Новые методы исследования воды и торфа (<i>Михайлова А.В.</i>) 111	
5.1. Анализ воды. Определение неорганических веществ.....	112
5.2. Анализ воды. Определение органических веществ.....	117
5.3. Анализ торфа и почв. Определение органического углерода (общего содержания органического углерода).....	118
Заключение (<i>Ахметьева Н.П.</i>).....	123
Литература	127