

## ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата географических наук Котовой Е.И. на кандидатскую диссертацию Чибисовой В.Г. на тему «Влияние природных условий, атмосферного переноса и осушения на свойства торфа юго-восточного Прибеломорья» по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Чибисова В.Г. проходила обучение в аспирантуре в период с 2019 по 2022 гг. в ФГБУН Федеральном исследовательском центре комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН) по специальности 05.06.01 (Науки о земле, направленность: геоэкология). За время обучения в аспирантуре Чибисова В.Г. зарекомендовала себя как ответственный и самостоятельный аспирант. По теме диссертационного исследования аспирантом было опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 1 – в журнале, входящем в базу данных Scopus. Результаты исследования были представлены на 6 конференциях, 5 из которых – международного уровня. Во время работы над диссертационным исследованием Чибисова В.Г. принимала непосредственное участие в отборе проб торфа, самостоятельно проанализировала большое количество образцов, выступала организатором экспедиции в район исследований. Кроме того, диссертант проявила самостоятельность при написании статей и тезисов, а также при оформлении диссертационной работы. Исследование было поддержано грантом РФФИ № 20-35-90037 «Влияние геоэкологических факторов на свойства торфяных отложений Архангельской области (в пределах Арктической зоны)» и было выполнено в рамках темы ФНИР лаборатории болотных экосистем №АААА-А18-118012390224-1.

Актуальность темы диссертационного исследования Чибисовой В.Г. обусловлена широкой распространенностью торфяных болот как в России в целом, так и на территории Прибеломорья, где заболоченные земли и торфяные болота занимают около трети территории. Кроме того, данный район частично входит в Арктическую зону России, которая на государственном уровне напрямую связана с планами интенсивного освоения Северных территорий страны. Вместе с тем, торф – уникальный возобновляемый природный ресурс, который может быть использован не только в таких широко распространенных направлениях, как сельское хозяйство и энергетика, но и как источник ценных биологически активных соединений. Современные тенденции развития экономики побуждают использовать природные ресурсы разумно и экономно, согласно концепции устойчивого развития. Достижение задач этой концепции возможно при рациональном использовании, охране и управлении ресурсами. Для торфяных болот, ввиду их глобальной роли в поддержании природных процессов, это особенно важно.

Поэтому вовлечение торфяных отложений в хозяйственную деятельность должно осуществляться при комплексном подходе, с учетом специфических свойств торфа и факторов, природных и антропогенных, которые на них влияют. Это позволит оценить особенности сырья той или иной территории и предложить наиболее выгодные и рациональные варианты его переработки, охраны или управления.

Научная новизна работы заключается в том, что проведен комплексный сравнительный анализ свойств торфа болот, расположенных в нижнем течении трех крупных рек (Онега, Северная Двина, Мезень) водосбора Белого моря. В результате исследования выявлены достоверные отличия в ряде свойств торфа, сформированного под действием различных природных условий и разного уровня антропогенной нагрузки; определены особенности воздействия атмосферного переноса примесей с отдаленных территорий на загрязненность торфа исследуемых болот; установлены потенциальные регионы на территории РФ, которые могут быть источниками загрязнения антропогенными примесями; выявлено влияние осушения на физико-химические, агрохимические свойства и групповой химический состав торфа.

На практике результаты работы были применены для научного мониторинга торфяных болот Архангельской области в лаборатории болотных экосистем ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (данные вошли в отчеты ФНИР за 2021 и 2022 гг.), а также для подготовки сообщений по вопросам переработки торфа Архангельской области в Министерстве природных ресурсов. Работа может быть полезна при разработке программ экологического мониторинга за состоянием водно-болотных объектов и других природных экосистем, для подготовки специалистов в высшей школе по направлениям «Науки о Земле», «География и гидрометеорология», а также при разработке торфяных месторождений с последующим получением торфяной продукции.

Таким образом, диссертация «Влияние природных условий, атмосферного переноса и осушения на свойства торфа юго-восточного Прибеломорья» Чибисовой В.Г. носит законченный характер, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Научный руководитель, кандидат географических наук,  
Директор Северо-Западного отделения  
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН



*Котова*  
12.04.23

Котова Екатерина Ильинична  
8-953-265-24-26  
ecorp@yandex.ru

*Подписано Котовой Екатериной Ильиничной заверено.  
Зам. директора ИЗО ИО РАН (Белый) С.К. Белорусов*