

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рожковой-Тиминой Инны Олеговны на тему «Эколого-биогеохимические особенности водоемов поймы среднего течения реки Оби», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Рожковой-Тиминой Инны Олеговны посвящена исследованиям газового и элементного состава водоемов поймы среднего течения реки Оби. Соискателем была выполнена масштабная работа по изучению особенностей физико-химических свойств и динамики содержания основных макро- и микроэлементов, растворенных соединений углерода и газов ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{O}_2$ ) в пойменных озерах в разные сезоны и годы; был проведен 251 замер *in situ* и взято 304 пробы для лабораторных анализов.

Автором было охарактеризовано пространственное распределение (стратификация и латеральная неоднородность) растворенных газов и химических элементов в пойменных озерах, а также их годовая и суточная динамика. При этом было установлено, что эти озера содержат большие концентрации растворенного диоксида углерода и метана, которые достигают максимум в конце периода ледостава.

Также в работе установлена зависимость между концентрациями растворенных газов и макро- и микроэлементов озерных вод и морфометрическими характеристиками озера; проведен сравнительный анализ особенностей содержания растворенных газов, химических элементов, органического и неорганического углерода в пойменных озерах, малых реках и реке Оби. Отдельное внимание уделялось изучению влияния биотических факторов на свойства и состав пойменных водоемов.

Проработан обширный список источников информации, в том числе на иностранном языке. Автореферат содержит таблицы и рисунки, что улучшает восприятие работы.

Большой объем материала, использование комплекса методов (полевых, химико-аналитических, географо-картографических) и статистическая обработка данных позволили соискателю получить достоверные результаты.

При общей положительной оценке работы, тем не менее, имеется замечание: в автореферате проведен сравнительный анализ концентраций растворенных газов и химических элементов в пойменных озерах, малых реках и реке Оби лишь за два периода: весеннее половодье и летняя межень. Для полноты информации не хватает данных осеннего и зимнего периодов.

Указанное замечание не умаляет научной ценности проведенного исследования. Представленный автореферат диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.08 – Экология (биология) и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к научно-квалификационным работам такого уровня, а ее автор – Рожкова-Тимина И. О. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Кандидат биологических наук (03.02.04 - Зоология),  
доктор технических наук (ДК№021 12121, Геоэкология «Наука о Земле»),  
профессор (серия ПР № 000567), заведующий кафедрой экологии,  
природопользования и экологической инженерии  
Института биологии, экологии, почвоведения,  
сельского и лесного хозяйства  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»

Адам  
Александр Мартынович

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования «Национальный  
исследовательский Томский государственный университет»  
www.tsu.ru. Тел. 8 (3822) 529 585; e-mail:rector@tsu.ru.

Дата:  
01.11.2019

