

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгих Павла Геннадьевича
«Геоэкологические особенности химического состава вод и донных отложений
Усть-Илимского водохранилища» на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «геоэкология».

Представленная работа посвящена, несомненно, актуальной научной задаче – определению факторов, определяющих химический состав вод и донных отложений Усть-Илимского водохранилища на участках с разной степенью антропогенной нагрузки.

Научная новизна работы очевидна, так как полученный соискателем значительный массив данных по концентрации главных ионов, биогенных компонентов и микроэлементов в водах Усть-Илимского водохранилища позволяет не только оценить пространственно-временную динамику гидрохимического состава, но и выделить природные и антропогенные источники поступления, а также определить миграционные характеристики элементов. Впервые для Усть-Илимского водохранилища определен химический состав донных отложений и показано, что элементы в подвижных фазах в донных отложениях могут быть источниками вторичного загрязнения водной среды. Полученные данные могут быть использованы различными органами власти при планировании эффективных мер по сохранению уникальной пресноводной Байкало-Ангарской системы, неразрывной частью которой является Усть-Илимское водохранилище.

Работа выполнена на обширном материале, с применением современного аналитического оборудования, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает каких-то сомнений. Хочу отметить, что два года пробы отбирались при непосредственном участии автора. Соискателем самостоятельно выполнена пробоподготовка проб, проведены анализы по определению форм тяжелых металлов и мышьяка, выполнена интерпретация и статистическая обработка результатов.

Судя по автореферату, диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы и приложения. Работа содержит 22 рисунка и 18 таблиц. Список использованной литературы представлен 201 наименованием.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что с поставленной задачей соискатель справился полностью. В заключении сформулированы ответы на все поставленные задачи и отражены доказательства трех защищаемых положений. Материалы диссертационных исследований апробированы и нашли отражение в 13 печатных работах, из которых 3 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 2 статьи WoS/Scopus.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа «Геоэкологические особенности химического состава вод и донных отложений Усть-Илимского водохранилища» соответствует требованиям, установленным в пп.9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 г. №842 «Положение о присуждении ученых степеней», а её автор – Долгих Павел Геннадьевич заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 - геоэкология

кандидат географических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология», научный сотрудник лаборатории геохимии ТИГ ДВО РАН.

Юрченко

С.Г. Юрченко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии Дальневосточное отделение Российской академии наук». Адрес организации: 690041, Российская Федерация, Владивосток, ул. Радио, д.7 web-сайт tigdvo.ru, email: yurchenko@tigdvo.ru тел.89089667991 (сот.)

Я, Юрченко Светлана Григорьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Юрченко

3 июня 2024 г.

ВЕРНО
Начальник отдела кадров
ТИГ ДВО РАН
Маслова С.В.
«3» *июне* 20*24* г.

