Отзыв научного руководителя

на диссертацию **Малова Георгия Игоревича** «ДЕПОНИРОВАНИЕ УГЛЕРОДА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В САПРОПЕЛЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МАЛЫХ ОЗЁР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ГОЛОЦЕНЕ» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Деятельность Малов Г.И. по подготовке диссертации проходила в лаборатории геохимии благородных и редких элементов №218 в Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН под руководством внс лаб. 218, д.г.-м.н. Страховенко В.Д. начиная с 2016 года. Диссертация Малова Георгия Игоревича посвящена изучению депонирования углерода в отложениях внутриконтинентальных озер и процессам распределения и концентрация макро- и микроэлементов в донных отложениях (сапропелях) малых озер юга Западной Сибири. Актуальность проблемы исследования обусловлена необходимостью понимания процессов континентального седиментогенеза при росте антропогенной нагрузки на них, и решения вопросов рационального использования сапропеля как полезного ископаемого. Малые озёра юга Западной Сибири до сих пор остаются недоучтёнными объектами депонирования углерода, несмотря на высокую озёрность территории и их потенциально высокий вклад в долгосрочное захоронение углерода в виде органоминеральных донных отложений (сапропелей), формирующихся в озёрах, а также на необходимость прогнозирования их возможных изменений в будущем в условиях климатических колебаний и антропогенной нагрузки.

Малов Г.И. активно принимал участие в реализации проектов, поддержанных грантами РФФИ № 16-05-00132 «Процессы современного седиментогенеза в малых озерах Сибири» и регионального гранта РФФИ № 18-45-540002 р_а «Радиоэкологическая оценка сапропелей центральной части Барабинской равнины (Новосибирская область)», посвященных малым озерам Сибири. В ходе проведения работ диссертант овладел рядом методик и методов аналитических работ и может применять их на практике с получением результата. Малов Г.И, продемонстрировал высокий профессиональный уровень и глубокое понимание научных проблем, связанных с проблемой практического применения сапропелевого сырья. Малов Г.И. лично принимал участие в отборе фактического материала, во время полевых работ. За период экспедиционных работ, которые проведены на 163 малых озерах юга Западной Сибири при его личном участии, отобрано более 1000

образцов компонент озерной экосистемы. Он также активно участвовал в пробоподготовке и в аналитических работах по изучению отобранного материала, которые проводились в ЦКП Многоэлементных и изотопных исследований СО РАН (г. Новосибирск) с использованием различных методов. На основании полученных результатов сформулированы три защищаемых положения. Малов Г.И. успешно апробировал полученные данные в виде 12 статей, входящих в международные реферативные базы данных ВАК, Web of Science и Scopus, 10 материалах конференций. Результаты исследований представлены им в виде устных и стендовых докладов на 9 международных и всероссийских конференциях. В ходе выполнения диссертационной работы открыты три новых месторождения сапропеля Новосибирской области, по ним проведены геологоразведочные работы, выполнены подсчёт и защита запасов. На одном из месторождений организована и уже начата промышленная добыча сапропеля, что подтверждает не только ресурсную значимость объектов, но и практическую применимость полученных научных результатов.

Таким образом все поставленные задачи по подготовке диссертации Маловым Г.И. можно считать выполненными и на основании вышеизложенного считаю, что представленная работа «Депонирование углерода и распределение микроэлементов в сапропелевых отложениях малых озёр юга Западной Сибири в голоцене» является завершенной работой, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9-14 Раздела П «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №-842 и ВАКа, предъявляемым к диссертациям, а её автор – Малов Георгий Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник лаб.218,
ИГМ СО РАН В.Д. Страховенко

25.11.2026

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
25.11.2026 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации * Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН) * Россия, г. Новосибирск *
МП
Для документов