

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Сырбу Надежды Сергеевны

«ДЕГАЗАЦИЯ ЛИТОСФЕРЫ ОСТРОВА САХАЛИН И ПРИЛЕГАЮЩИХ АКВАТОРИЙ, ЕЁ ПРОЯВЛЕНИЕ В ГИДРОСФЕРЕ И АТМОСФЕРЕ»,

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Сырбу Н.С. более 20 лет назад начала работу в лаборатории газогеохимии, будучи студенткой третьего курса ДВГТУ, г. Владивосток. С самого начала работы проявила себя активным исследователем, стремящейся к самостоятельной работе, способной формулировать научную проблему и решать поставленные задачи. В 2011 году окончила с красным дипломом Дальневосточный федеральный университет по специальности «геоэкология», в 2016 году ей присвоена учёная степень кандидата геолого-минералогических наук. Высокие личные, организационные и научные качества позволили ей возглавить молодёжную лабораторию «Комплексных исследований окружающей среды и минеральных ресурсов», которая активно развивается под её руководством.

Актуальность диссертационной работы определяется её своевременностью по отношению к современным задачам, сформулированным в соответствующих документах стратегического планирования, таких как Морская и Климатическая доктрины России, Стратегия развития Дальнего Востока и др., и характеризуется комплексным подходом к изучению генезиса и миграции природных газов, основанным на комплексном многолетнем анализе автором газогеохимических, геологических, геоэкологических, гидрологических и спутниковых данных. Регион исследования является важным элементом зоны перехода «континент–океан», и актуальность углубления знаний о нём с помощью новых методов и их комплексирования, что продемонстрировано в работе, чрезвычайно высока.

Достоверность полученных результатов обеспечивается значительным объёмом фактического материала, использованием современных аналитических методов и оборудования, соблюдением метрологических требований, а также верификацией натурных наблюдений спутниковыми данными.

Автор лично проводила на протяжении 20 лет полевые, аналитические, экспериментальные исследования, руководила проектами, в том числе международными, активно развивала работы с организациями практического сектора, публиковала научные работы в изданиях высокого международного уровня, создавала РИД.

Разработанные Сырбу Н.С. комплексная система оценки литосферной дегазации региона, классификация типов природной дегазации о. Сахалин и прилегающего шельфа, комплексный подход к анализу изотопно-геохимических данных и геотермометров, установление дискретности температурных режимов генерации газов для разных типов флюидных систем, и другие полученные ей научные результаты позволили поднять газогеохимические исследования в регионе на качественно новый высокий российский и международный уровень.

Полученные автором результаты обладают высокой научной и практической значимостью международного, российского, регионального и местного масштабов. Они имеют важное значение для оценки углеродного баланса, экологического

мониторинга и прогноза газогеохимических процессов в переходных зонах. Внесён существенный вклад в международные проекты и программы под лидерством ТОИ ДВО РАН, в важнейший инновационный проект государственного значения по климатически активным веществам, проведено множество работ практической направленности с организациями нефтегазовой отрасли и практической экологии, реализован ряд тем НИР государственного задания института и др.

Результаты работы востребованы нефтегазовыми компаниями для экологического сопровождения шельфовых проектов, дифференциации природных и техногенных аномалий, снижения рисков аварий на подводных коммуникациях, а также санаторно-курортными учреждениями Сахалинской области для оценки бальнеологического потенциала термальных и минеральных вод.

Автор руководила 2 проектами РФФИ, 2 проектами ДВО РАН, проектом ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», 2 грантами Президента РФ, грантом РНФ в рамках Президентской программы исследовательских проектов, а также международным проектом РНФ-ВАНТ. Прошла обучение в Программе развития кадрового управленческого резерва в области науки, технологий и высшего образования (стратегический уровень, 2025 г.) (Университет «Сириус» — РАНХиГС), что позволило ей эффективно сочетать научные результаты с проектным управлением.

Таким образом, диссертационная работа Сырбу Н.С. выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 «Океанология». Диссертация соответствует паспорту специальности 1.6.17 - «Океанология» и приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ.

Я, Шакиров Ренат Белалович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный консультант,
заведующий лабораторией газогеохимии,

д.г.-м.н., доцент

14.09.2026 г.



Шакиров Р.Б.

Подпись удостоверяю
Заместитель директора по научной работе

к.г.-м.н.

14.09.2026

Василенко Ю.П.

Федеральное государственное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук

Россия, Приморский край, 690043, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43, тел. 89241308689, email: ren@poi.dvo.ru