

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

(ФИЦ КНЦ РАН)

ул. Ферсмана, д.14, г. Апатиты,
Мурманская обл., Россия, 184209

Факс (815 55) 7-64-25

Тел. (815 55) 79-307, 79-595

E-mail: ksc@ksc.ru

ОКПО 02699889, ОГРН 1025100508333

ИНН/КПП 5101100280/511801001

26.12.2023 № 186.01-01/1392

Председателю совета Д
37.2.007.05

по защите диссертаций на
соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
профессору кафедры водные
биоресурсы и аквакультура
доктору биологических наук

Науменко Елене Николаевне

Сведения о ведущей организации

по диссертации Филиппова Дмитрия Андреевича

(Ф.И.О. соискателя)

на тему: «Структура и системная организация гидробиоценозов болот»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности 1.5.15. Экология

(шифр и наименование научной специальности)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской Академии наук
Сокращенное наименование	ФИЦ КНЦ РАН
Почтовый адрес	184209 Мурманская обл., г.Апатиты, ул. Ферсмана, 14
Веб-сайт	https://www.ksc.ru
Телефон	(81555) 7-53-50; 79-5-95 (канц.)
Адрес электронной почты	ksc@ksc.ru

Список публикаций по тематике диссертации

1. Даувальтер В.А., Кашулин Н.А. Новые подходы к оценке качества пресных вод Евро-Арктической зоны России // Водочистка. Водоподготовка. Водоснабжение, 2020, 1(145). С. 4-8.
2. Kasatkina E.A., Shumilov O.I., Denisov D.B., Makarov D.V. Recent shift in diatom record from Lake Rabbvatnet: response to global warming or solar variability? // ActaBotanicaBrasilica. – 2023. – Vol. 37. – P. e20220269. – DOI: 10.1590/1677-941X-ABV-2022-0269

3. Smirnova M.V., Denisov D.B. On using the *Allium* test for waterbody biomonitoring in the Murmansk Region // International Journal of Plant Biology. – 2022. – Vol. 13, No. 4. – P. 499–505. – DOI: 10.3390/ijpb13040040
4. Dauvalter V., Slukovskii Z., Denisov D., Guzeva A. A paleolimnological perspective on Arctic mountain lake pollution // Water (Switzerland). – 2022. – Vol. 14, No. 24. – Art. 4044. – DOI: 10.3390/w14244044
5. Dauvalter V.A., Denisov D.B., Slukovskii Z.I. Impact of wastewaters from apatite–nepheline production on the biogeochemical processes in an arctic mountain lake // Geochemistry International, 2022, Vol. 60, No. 10, pp. 1014–1028.
6. Guzeva A., Slukovskii Z., Dauvalter V., Denisov D. Trace element fractions in sediments of urbanised lakes of the Arctic zone of Russia // Environmental Monitoring and Assessment. – 2021. – Vol. 193, No. 6. – Art. 378. – DOI: 10.1007/s10661-021-09166-z
7. Vokueva S., Denisov D. Diatom assemblages in surface sediments of Lake Imandra (Russia, Murmansk Region) // Polish Polar Research. – 2021. – Vol. 42, No. 4. – P. 249–268. – DOI: 10.24425/ppr.2021.137147
8. Dauvalter V.A., Denisov D.B., Dinu M.I., Slukovskii Z.I. Biogeochemical features of functioning of small arctic lakes of the Khibiny mountains under climatic and environmental changes // Geochemistry International, 2022, Vol. 60, No. 6, pp. 560–574.
9. Даувальтер В.А., Слукровский З.И., Денисов Д.Б., Черепанов А.А. Особенности химического состава воды городских озёр Мурманска // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. – 2021. – Т. 66, №2. – С. 252–266. – DOI: 10.21638/spbu07.2021.204
10. Slukovskii Z., Dauvalter V., Guzeva A., Denisov D., Cherepanov A., Siroezhko E. The hydrochemistry and recent sediment geochemistry of small lakes of Murmansk, Arctic Zone of Russia // Water (Switzerland). – 2020. – Vol. 12, No. 4. – Art. 1130. – P. 1–17. – DOI: 10.3390/w12041130
11. Denisov D., Terentjev P., Valkova S., Kudryavtzeva L. Small lakes ecosystems under the impact of non-ferrous metallurgy (Russia, Murmansk Region) // Environments. – 2020. – Vol. 7, No. 4. – Art. 29. – DOI: 10.3390/environments7040029
12. Zubova E.M., Kashulin N.A., Dauvalter V.A., Denisov D.B., Valkova S.A., Vandysh O.I., Slukovskii Z.I., Terentyev P.M., Cherepanov A.A. Long-term environmental monitoring in an Arctic lake polluted by metals under climate change // Environments. – 2020. – Vol. 7, No. 5. – Art. 34. – DOI: 10.3390/environments7050034
13. Pavlova A.S., Kashulin N.A., Denisov D.B., Terentev P.M., Kashulina T.G., Dauvalter V.A. Distribution of chemical elements between the components of the ecosystem of Arctic lake BolshoyVudyavr (Khibiny, Murmansk Oblast) // Contemporary Problems of Ecology. – 2019. – Vol. 12, No. 3. – P. 280–297. – DOI: 10.1134/S1995425519030090
14. Dauvalter V.A., Sandimirov S.S., Denisov D.B., Dauvalter M.V., Slukovskii Z.I. Ecological and geochemical assessment of snow cover in the area affected by the apatite–nepheline production of the Kola Peninsula // Geochemistry International, 2023, Vol. 61, No. 12, pp. 1308–1322

15. Моисеенко Т.И., Денисов Д.Б. Возможно ли восстановление озёрной арктической экосистемы после длительного загрязнения? // Арктика: экология и экономика. – 2019. – №4(36). – С. 16–25. – DOI: 10.25283/2223-4594-2019-4-16-25	
ФИО, должность, ученая степень, ученое звание лиц, подготовивших отзыв	Даувальтер Владимир Андреевич главный научный сотрудник лаборатории геоэкологии и рационального природопользования Арктики ИППЭС КНЦ РАН, доктор географических наук, профессор
	Дмитрий Борисович Денисов, заведующий лабораторией водных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, кандидат биологических наук
Контактные данные лиц, подготовившего отзыв	Тел. 8(81555)7-97-74 Адрес электронной почты: v.dauvalter@ksc.ru
	Тел. 8(81555)7-97-76 Адрес электронной почты: d.denisow@ksc.ru

Краткое описание деятельности организации.

Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской Академии наук – комплексное научное учреждение, осуществляющее в Евро-Арктическом регионе фундаментальные исследования особенностей природной среды высокоширотной области Земли и обеспечивающее научную основу для оценки ресурсного потенциала и разработки интернациональной стратегии освоения Западной Арктики.

Целью деятельности Центра являются организация и проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ; внедрение достижений науки и передового опыта; получение и применение новых знаний по естественным, техническим, общественным и гуманитарным наукам, направленных на изучение законов развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному развитию Арктической зоны Российской Федерации.

Научная деятельность ФИЦ ориентирована на междисциплинарный подход к решению комплекса задач, нацеленных на устойчивое развитие Арктики с опорой на рациональное природопользование и обеспечение национальной безопасности. В числе задач – разработка экологически безопасных технологий рационального природопользования для устойчивого социально-экономического развития северных (арктических) территорий и укрепления национальной безопасности; развитие человеческого капитала и профессионального потенциала АЗРФ путем интеграции науки и образования, разработки и внедрения инновационных технологий, обеспечивающих оздоровление среды обитания, повышение качества и продолжительности активной жизни населения в арктической зоне России.

В состав ФИЦ КНЦ РАН входит обособленное подразделение Институт проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС). Основная цель ИППЭС – проведение фундаментальных научных исследований и прикладные разработки в области создания научных основ повышения экологической эффективности природопользования в промышленно развитых регионах Арктической зоны РФ.

С 1989 г. проводятся работы по исследованию средообразующих функций и истории формирования живого покрова, классификации и инвентаризации разнообразия биogeоценозов региона, созданию теоретических основ адаптаций и сохранения биоразнообразия. Функционирует уникальная для России сеть биогеохимического мониторинга окружающей среды в зонах влияния медно-никелевых комбинатов. Это позволило сформировать адекватное представление о современных экосистемных процессах, оценить критические нагрузки на экосистемы Севера, предложить критерии их диагностики и методологию мониторинга, обосновать подходы к восстановлению нарушенных территорий. В пунктах сети мониторинга также проводятся исследования поверхностных пресных вод Мурманской области. На основе полученных данных осуществляется прогнозная оценка их ресурсного потенциала, моделирование процессов формирования, динамики и механизмов природных и антропогенных изменений; разработка стратегии рационального водообеспечения и водопользования в промышленных зонах северных территорий.

Врио генерального директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский
центр «Кольский научный центр
РАН», к.б.н.



Е.А. Боровичев