

**Сведения о ведущей организации и официальных оппонентах
по диссертации Панкеевой Татьяны Викторовны
«Подводные ландшафты Чёрного моря прибрежной зоны Крымского полуострова:
структура и оптимизация природопользования», представленной на соискание
ученой степени доктора географических наук
по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Полное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Сокращённое название	ТИГ ДВО РАН
Структурное подразделение	Лаборатория палеогеографии и геоморфологии Лаборатория природопользования приморских регионов
Адрес организации	Россия 690041, Владивосток, ул. Радио, 7
Контакты	Телефон: 8 (423) 232-06-72, 8 (423) 234-84-57 Факс: 8 (423) 231-21-59
Вебсайт	http://tigdvo.ru/

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Катрасов С.В., Бугаец А.Н., Жариков В.В. Оценка пространственной неоднородности условий культивирования тихоокеанской устрицы *Magallana Gigas* (Thunberg, 1793) с помощью модели управления марифермами FARM в бухте Воевода (Японское море) // Биология моря. – 2023. – Т. 49. № 1. – С. 37–44.
2. Жариков В.В. Развитие ландшафтного подхода к изучению подводных геосистем в Тихоокеанском институте географии // Тихоокеанская география. – 2022. – № 1(9). – С. 5–17.
3. Разжигаева Н.Г., Ганзей Л.А., Гребенникова Т.А., Корнюшенко Т. В., Ганзей К.С., Кудрявцева Е.П., Гридасова И.В., Клюев Н. А., Прокопец С.Д. Соотношение природных и антропогенных факторов в развитии ландшафтов бассейна река Раздольная, Приморье // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2020. – № 2. – С. 246–258.
4. Ганзей К.С., Пшеничникова Н.Ф., Киселева А.Г. Оценка устойчивости островных геосистем архипелага императрицы Евгении (Залив Петра Великого, Японское море) // География и природные ресурсы. – 2020. – № 2(161). – С. 62–70.
5. Ganzei K., Zharikov V., Pshenichnikova N., Lebedev A., Kiselyova A., Lebedev I. Spatial landscape differentiation of the coastal geostructure of the Shkot Island, Sea of Japan // Journal of Water and Land Development. – 2020. – Т. 46. – № 7–9. – С. 60–70.
6. Разжигаева Н. Г., Ганзей Л. А., Макарова Т. Р., Корнюшенко Т. В., Кудрявцева Е. П., Ганзей К.С., Судьин В. В., Харламов А.А. Палеозеро острова Шкота: природный архив изменений климата и ландшафтов // Геосистемы переходных зон. – 2020. – Т. 4. – № 2. – С. 230–249.
7. Ганзей К.С. Полиструктурность и полигенетичность островных геосистем // Тихоокеанская география. – 2020. – № 1(1). – С. 21–29.
8. Ермошин В.В., Ганзей К.С. О ландшафтной карте урочищ и групп урочищ острова Русский и прилегающих к нему островов (Авторы: В.Т. Старажилов, В.И. Ознобихин,

А.А. Делева, А.А. Кудрявцев) // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2019. –№ 2(204). –С. 140–143.	
9. Ганзей К.С., Киселева А.Г., Пшеничникова Н.Ф., Родникова И.М. Геэкологический анализ ландшафтов острова Шкота (Японское море) // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2019. –№ 3. – С. 63–74.	
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ	
Ф.И.О.	Шилин Михаил Борисович
Учёная степень	доктор географических наук
Шифр научной специальности	25.00.36 – Геоэкология
Ученое звание	профессор
Место работы, должность	Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)
Организационно правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО)
Структурное подразделение	Кафедра прикладной информатики
Адрес	Россия, 192007 г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, 79
Контакты	e-mail: shilin@rshu.ru тел.: (812) 372 50 87, моб 8 (921) 902 45 65
СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Бакуменко Ю.С., Подлипенская Л.Е., Шилин М.Б. Методика оценка рекреационного потенциала водоемов // Экология урбанизированных территорий. – 2023. – № 2. – С. 13–20.	
2. Биденко С.И., Храмов И.С., Шилин М.Б. Оценка территориальной ситуации с использованием искусственных нейронных сетей // Ученые записки Российского государственн. гидрометеорологического университета. – 2019. – № 54. – С. 109–123.	
3. Гогоберидзе Г.Г., Румянцева Е.А., Шилин М.Б. Оценка рисков арктического берегового природопользования на основе матричного подхода // Российская Арктика. – 2021. – № 4(15). – С. 5–16.	
4. Шилин М.Б. , Мамаева М.А., Бобылев Н.Г., Жигульский В.А., Богуш А.И., Ахмад А.А. Оценка эффективности компенсационных мероприятий по снижению воздействия портостроительства на прибрежно-морскую зону (на примере аванпорта Бронка) // Гидротехника. – 2021. – № 2 (63). – С. 5–11.	
5. Гогоберидзе Г.Г., Шилин М.Б. , Румянцева Е.А. Природные и техногенные риски природопользования в береговых эко-социо-экономических системах Арктической зоны Российской Федерации // Региональная экономика: теория и практика. 2021. Т. 19. № 2 (485). С. 360-383. doi: 10.24891/re.19.2.360.	
6. Шилин М.Б. Прибрежно-морские птицы – индикатор антропогенного воздействия на береговую зону Арктики // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2022. – № 4(44). – С. 134–141.	

7. Истомин Е.П., **Шилин М.Б.**, Яготинцева Н.В., Мартын И.А., Зуева Н.В., Бурлов В.Г. Обустройство плантации аквакультуры в Цемесской бухте Черного моря // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2022. – № 1(41). – С. 57–60.
8. Абрамова А.Л., Алексеева А.А., Крылов А.А., Панасюк В.А., Фатхуллин Д.Р., Абрамов В. М., Байков Е. А., Никифорова Е. Н., Сикарев И. А., **Шилин М. Б.**, Петров Я. А. Модульные цифровые системы геоинформационного обеспечения деятельности ледовых портов России // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2022. – № 3(43). – С. 31–40.
9. Гогоберидзе Г.Г., **Шилин М.Б.**, Румянцева Е.А. Природные и техногенные риски природопользования в социо-экономических системах Арктической зоны Росс. Федерации // Региональная экономика: теория и практика. – 2021. – Т. 19. – № 2(485). – С. 360–383.
10. **Шилин М.Б.**, Жигульский В.А., Бобылев Н.Г., Ахмад А., Леднова Ю.А., Дун С. Развитие комплекса компенсационных мероприятий по снижению негативного воздействия строительства аванпорта Бронка на южный берег Невской губы // Естественные и технические науки. – 2020. – № 3(141). – С. 178–188.
11. **Шилин М.Б.**, Сянли Д. Новые подходы к обеспечению экологической безопасности природно-технических систем на примере аквакультуры России и Китая // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2020. – № 4(40). – С. 67–73.
12. Chen C., Tian B., Jiang W., Zhou Y., Zhang C., Schwarz C., Wu W., Garg R., Garg P., Aleksandr C., **Mikhail S.** Mapping three-dimensional morphological characteristics of tidal salt-marsh channels using uav structure-from-motion photogrammetry // Geomorphology. – 2022. – Т. 407. – С. 108235.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ

Ф.И.О.	Черных Дмитрий Владимирович
Учёная степень	доктор географических наук
Шифр научной специальности	25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
Ученое звание	доцент
Место работы, должность	Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской Академии наук (ИВЭП СО РАН), главный научный сотрудник
Организационно правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Структурное подразделение	Лаборатория ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования
Адрес	Россия, 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
Контакты	e-mail: chernykhd@mail.ru тел.: +7(3852)666456

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Левых А.Ю., **Черных Д.В.**, Золотов Д.В., Бирюков Р.Ю. Сообщества мелких млекопитающих надымских сопок и их изменения вдоль ландшафтной катены // Сибирский экологический журнал. – 2023. – Т. 30. – № 6. – С. 839–853.
2. Лубенец Л.Ф., **Черных Д.В.**, Локтев Р.И., Колесников Р.А. Горные ландшафты Полярного Урала как объекты традиционного природопользования (по результатам опросов оленеводов) // Устойчивое развитие горных территорий. – 2023. – Т. 15. – № 2 (56). – С. 365–373.
3. Солодянкина С. В., Кошкарев А. В., Ганзей К. С., Исаченко Г. А., Лысенко А. В., Старожилов В. Т., Хорошев А. В., **Черных Д. В.** Некоторые итоги и перспективы ландшафтного картографирования России // География и природные ресурсы. – 2021. – Т. 42. – № 3. – С. 23–36.
4. **Черных Д. В.**, Лубенец Л. Ф., Зиновьева А. Е., Глушкова М., Жиянски М., Яшина Т. В. Экосистемные блага и эффективность особо охраняемых природных территорий в горах (на примере Болгарских Родоп и Русского Алтая) // Геосферные исследования. – 2023. – № 1. – С. 106–117.
5. **Черных Д.В.**, Бирюков Р.Ю., Першин Д.К. Динамика площади озер в степной зоне Алтайского края в условиях антропогенного воздействия и климатических изменений // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2022. – Т. 86. – № 1. – С. 109–121.
6. Черных Д.В., Золотов Д.В., Бирюков Р.Ю., Быков Н.И., Лубенец Л. Ф., Першин Д.К., Глушкова М., Жиянски М. Ландшафтные карты для мониторинга и оценки экосистемных услуг в заповедниках Русского Алтая / Труды Тигирекского заповедника. – 2020. – № 12. – С. 51–57.
7. Черных Д.В., Золотов Д.В., Бирюков Р.Ю., Першин Д.К. Ландшафтная структура Южной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника / Труды Тигирекского заповедника. – 2019. – № 11. – С. 8–15.
8. Biryukov R., Pershin D., Zolotov D., Chernykh D., Malygina N. Geosystems-indicators of climate change and cultural landscape recovery in Tigireksky reserve and its protective zone (Altai Krai, Russia) // International Journal of Global Warming. – 2022. – Т. 26. – № 1. – С. 1.
9. **Chernykh D.** Basin approach as a tool for landscape assessment and planning // Current Landscape Ecology Reports. – 2022. – Т. 7. – № 2. – С. 15–23.
10. Бирюков Р. Ю., Лубенец Л. Ф., Черных Д. В., Колесников Р. А. Моделирование ценности ландшафтов Полярного Урала для летних стоянок оленеводов // Устойчивое развитие горных территорий. – 2023. – Т.15. – № 4. – С. 853–863. DOI: 10.21177/1998-4502-2023-15-4-853-863.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ

Ф.И.О.	Анохин Владимир Михайлович
Учёная степень	доктор географических наук
Шифр научной специальности	25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география
Ученое звание	профессор

Место работы, должность	Институт озераедения РАН Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН (ИНОЗ РАН), ведущий научный сотрудник.
Организационно правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр (ФГБУН ФИЦ)
Структурное подразделение	лаборатория географии и гидрологии
Адрес	Россия, 196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, дом 9
Контакты	e-mail: vladanokhin@yandex.ru; тел.: +79818761261

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Дудакова Д.С., **Анохин В.М.**, Поздняков Ш.Р., Дудаков М.О., Юдин С.Н. Подводные ландшафты островов Мантсинсаари и Лункулансаари в зоне рифейских поднятий в восточной части Ладожского озера // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2021. – Т. 85. – № 3. – С. 433–445. DOI: 10.31857/S2587556621030043.
2. Петухов С.И., **Анохин В.М.**, Мельников М. Е., Седышева Т. Е Особенности геодинамических обстановок в районе юго-восточного звена Магеллановых гор (Тихий океан) // Тихоокеанская геология. – 2020. – Т. 39. – № 5. – С. 83–94. DOI: 10.30911/0207-4028-2020-39-5-83-94.
3. Dudakova D. S., Dudakov M.O., Kurashov E.A., **Anokhin V.M.** Invasion of the Zebra Mussel *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) (Dreissenidae) in Lake Ladoga // Biology Bulletin. – 2021. – V. 48. – № 9. – P. 1452-1461. DOI: 10.1134/S10623590210900
4. **Анохин В.М.**, Дудакова Д.С., Дудаков М.О. Геоморфология и типизация берегов Ладожского озера по данным съемки беспилотного летательного аппарата // Геоморфология. – 2019. – № 1. – С. 25–37. DOI: 10.31857/S0435-42812019125-37.
5. Дудакова Д. С., Дудаков М. О., **Анохин В. М.**, Ронжин А. Л. О теоретических основах аэролимнологии: изучение пресных водоемов и прибрежных территорий с применением воздушных робототехнических средств // Информатика и автоматизация. – 2022. – Т. 21. – № 6. – С. 1359–1393. DOI: 10.15622/ia.21.6.10.
6. Науменко М.А., Гузиватый В.В., Дудакова Д.С., Дудаков М.О., **Анохин В.М.** Подводная морфоструктура Валаамского архипелага в Ладожском озере: первые видеоизображения и количественные оценки // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2022. – Т. 507, № 1. – С. 126– 131. DOI: 10.31857/S268673972260117X.
7. Pshenichny S.A. **Anokhin V. M** Methodology of conceptual specification of models in global tectonics // Earth Science Informatics. 2022. In print. – DOI: 10.1007/s12145-022-00807-6