

**Сведения о научном руководителе, официальных оппонентах,  
ведущей организации и организации, где выполнялась работа**

**Научный руководитель: Рябченко Владимир Алексеевич**

Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Полное наименование организации (место работы): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, Санкт-Петербургский Филиал».

Должность: заведующий Лабораторией моделирования океанских биогеохимических циклов.

Адрес: 199053, Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, д.30.

Тел.: (812) 328-27-29, факс: (812) 328-50-66

e-mail: Vladimir\_Ryabchenko@VR5841.spb.edu

Шифр научной специальности: 25.00.28 – «Океанология»

Отрасль: Науки о Земле

**Организация, где выполнялась работа**

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, Санкт-Петербургский Филиал»

Сокращенное наименование: СПбФ ИО РАН

Адрес: 199053, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 1-я линия, д.30.

Тел.: (812) 328-57-59, факс: (812) 328-50-66

Интернет-адрес: <http://www.ocean.ru/content/view/173/108/>

Директор: Родионов Анатолий Александрович, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

**Оппонент 1: Гриценко Владимир Алексеевич**

Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Полное наименование организации (место работы): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Институт природопользования, территориального развития и градостроительства.

Должность: профессор кафедры географии океана.

Адрес: 236041, г. Калининград, ул. Александра Невского, 14.

Тел.: (4012) 595500, факс: (4012) 465917

e-mail: VGritsenko@kantiana.ru

Шифр научной специальности: 25.00.28 – «Океанология»

Отрасль: Науки о Земле

Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Гриценко В.А., Чубаренко И.П. Об особенностях структуры фронтальной зоны придонных гравитационных течений // Океанология. 2010. № 1. С. 26-32.
2. А.Н.Демидов, С.Л. Мысленков, Гриценко В.А. и др. Особенности структуры и динамики вод в прибрежной части Балтийского моря вблизи Самбийского полуострова // Вестник Московского университета. Сер. 5. География. 2011. №1. С. 41-47.
3. Кащенко Н.М., Малаховский В.С., Гриценко В.А., Семёнов В.И. Математическое моделирование процессов фильтрации влаги в тяжелых грунтах // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия Физико-математические науки. Калининград. Издательство БФУ им. И.Канта. 2012. Вып. 10. С.50-53.
4. Юров А.В., Шпилевой А.А., Гриценко В.А. Нелинейные диссипативные структуры как модель двумерных оптических солитонов // Вестник Балтийского федерального университета им. И.Канта. Вып. 4. Серия Физико-математические науки. Калининград. Издательство БФУ им. И.Канта, 2012. С. 14-20.
5. Исаченко И.А., Гриценко В.А. О недостаточности простой модели турбулентной вязкости при исследовании стратифицированных по плотности течений // Естественные и технические науки, 2014. № 5 (73). С. 146-152.

## **Оппонент 2: Кулаков Михаил Юрьевич**

Ученая степень: кандидат физико-математических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Полное наименование организации (место работы): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт».

Должность: Отдел океанологии, старший научный сотрудник.

Адрес: 199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38.

Тел.: 337-31-73, факс: 337-32-43

e-mail: mod@aari.ru

Шифр научной специальности: 25.00.28 – «Океанология»

Отрасль: Науки о Земле

Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Миронов Е.У., И.М. Ашик, В.И. Дымов, М.Ю. Кулаков, С.В. Клячкин. Модели и методы расчета и прогноза ледовых и океанографических условий в арктических морях / Проблемы Арктики и Антарктики, 2 (85), 2010, 16-28.
2. Кулаков М.Ю., А.П. Макштас, С.В. Шутилин. AARI-IOCM - совместная модель циркуляции вод и льдов Северного Ледовитого океана // Проблемы Арктики и Антарктики, 2012. № 2 (92). С. 6-18.
3. Кулаков М.Ю. О новом подходе к моделированию циркуляции вод арктических морей // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 2 (92). С. 55-62.
4. Кулаков М.Ю., А.П. Макштас, С.В. Шутилин. Модельные оценки чувствительности ледяного покрова Северного Ледовитого океана к изменению форсингов // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 3 (93). С. 66-74.
5. Кулаков М.Ю., А.П. Макштас. Роль дрейфа льда в формировании ледяного покрова Северного Ледовитого океана в начале XXI века // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 2 (96). С. 67-75.

### **Ведущая организация**

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт Озероведения Российской академии наук»

Сокращенное наименование: ФГБУН ИНОЗ РАН

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, дом 9.

Тел.: (812) 387-02-60, факс: (812) 388-73-27

Интернет-адрес: <http://www.limno.org.ru/>

Директор: Румянцев Владислав Александрович, доктор географических наук, профессор, академик РАН.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Шмакова М.В. Теория и практика математического моделирования речных потоков. – СПб.: ЛЕМА, 2013. – 142 с.
2. Кондратьев С.А., Уличев В.И., Викторова Н.В. Оценка фонового выноса биогенных веществ с водосбора Финского залива // Известия РГО. – 2013. – Т. 145, Вып. 6. – С. 65-73.
3. Румянцев В.А., Поздняков Ш.Р., Крюков Л.Н., Смоленский А.О. Перспективы наномасштабной гранулометрии в модернизации мониторинга водных экосистем // Региональная экология. – 2013. – № 1-2 (34). – С. 7-14.
4. Шмакова М.В. Аналитическая формула расхода наносов. Методика расчетов // Метеорология и гидрология. – 2013. – № 8. – С. 61-69.
5. Петрова Т.Н., Поздняков Ш.Р. Взвешенные вещества // Ладога / Под ред. В.А. Румянцева и С.А. Кондратьева. – СПб.: Нестор-История, 2013. – С. 211–221.
6. Субетто Д.А., Поздняков Ш.Р., Рыбалко А.Е. Донные отложения Ладожского озера // Ладога / Под ред. В.А. Румянцева, С.А. Кондратьева. – СПб.: Нестор-История, 2013. – С. 90-103.
7. Поздняков Ш.Р. Проблемы расчета и измерения характеристик наносов в водных объектах. СПб.: "Издательство "ЛЕМА", 2012. 226 с.
8. Амантов А.В., Жамойда В.А., Рябчук Д.В., Спиридонов М.А., Сапелко Т.В. Геологическое строение подводных террас восточной части Финского залива и моделирование условий их формирования в ходе послеледникового развития региона // Региональная геология и металлогения. СПб., 2012. № 50. С. 5-28.
9. Румянцев В.А., Кондратьев С.А., Поздняков Ш.Р., Рябченко В.А., Басова С.Л., Шмакова М. В. Основные факторы, определяющие функционирование водной системы Ладожское озеро — река Нева — Невская губа — восточная часть Финского залива в современных условиях // Известия РГО. СПб.: Наука, 2012. Т. 144, вып. 2. С. 55-69.
10. Прыткова М.Я. Гидрологический режим и заиление малых разнотипных водоемов Северо-Запада. СПб.: Наука, 2011. 199 с.
11. Шмакова М.В. Математическое моделирование речных потоков. СПб.: ООО "Издательство "Лема", 2011. 76 с.
12. Кондратьев С.А. Оценка биогенной нагрузки на Финский залив Балтийского моря с российской части водосбора // Водные ресурсы. М.: Наука, 2011. Т. 38, № 1. С. 56-64.
13. Кондратьев С.А., Голосов С.Д., Зверев И.С., Рябченко В.А., Дворников А.Ю. Моделирование абиотических процессов в системе водосбор-озеро (на примере Чудско-

Псковского озера) / Ин-т озероведения РАН, СПб. филиал Ин-та океанологии им. П.П. Ширшова РАН. СПб.: Нестор-История, 2010. 104 с.

14. Кондратьев С.А. Основные положения концепции снижения негативного антропогенного воздействия на Финский залив и научная обоснованность Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю в отношении России // Региональная экология. СПб.: Изд-во «ВВМ», 2010. № 4 (30). С. 44-50.
15. Кондратьев С.А., Расплетина Г.Ф., Алябина Г.А., Лыскова У.С., Маркова Е.Г. Имитационное моделирование как средство решения проблем рационального водопользования в глобализирующемся мире (на примере водной системы Ладожского озера и Невской губы) // Региональная экология. СПб.: Изд-во «ВВМ», 2010. № 1-2 (28). С. 28-33.