

## Приложение А

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

1. Основополагающая научная концепция, характеризующая данное Научное направление.

Прибрежная зона отличается от остальных структурных единиц моря ярко выраженной спецификой проявления многих природных процессов. Наиболее известным и зримым примером этого могут служить поверхностные гравитационные волны, испытывающие на прибрежном мелководье значительную трансформацию как в горизонтальных (рефракции), так и в вертикальных (нелинейные искажения профиля волны, приводящие к ее обрушению) плоскостях. Существенно иначе, чем в открытом океане, здесь протекают процессы химико-биологического круговорота вещества и энергии, что выражается в специфике шельфовой фауны и флоры.

В связи с этим цель вытекает из процессов, определяющих ее функционирование, формирование фронтальных зон и обмен между открытой частью и прибрежной зоной.

Научное направление по прибрежным исследованиям характеризуется междисциплинарностью и комплексностью, связанными как с географическим положением, наличием зоны стыка суша-море, так и с различными особенностями динамики вод, орографии берега, экономической направленностью. Ее использование приморскими государствами нацелено на рекреацию, транспортную магистраль, ресурсный потенциал.

Поэтому научное направление по прибрежным исследованиям – это решение как фундаментальных, так и прикладных задач, которые взаимосвязаны и взаимодополняемы.

2. Программа исследований, нацеленная на решение приоритетных теоретических и практических задач Научного направления.

***«Комплексные междисциплинарные исследования океанологических процессов, определяющих функционирование и эволюцию экосистем Черного и Азовского морей, на основе современных методов контроля состояния морской среды» (шифр «Фундаментальная океанология») на период 2015-2018 г.г.***

- 2.1. Мониторинг прибрежной зоны Азово-Черноморского бассейна: наблюдательные системы, разработка и совершенствование подходов, технологий и алгоритмов мониторинга морской среды; ГИС-технологии.
- 2.2. Математическое моделирование изменчивости эволюции состояния прибрежных акваторий, расчет сценариев потенциально опасных ситуаций. Моделирование сценариев развития и прогноз катастрофических паводков на горных реках Азово-Черноморского бассейна
- 2.3. Экспериментальные и теоретические исследования новых источников водоснабжения Крымского полуострова (субмаринная разгрузка подземных вод, научное обоснование строительства новых водохранилищ
- 2.4. Экспертные оценки и практические рекомендации по улучшению экологического состояния прибрежной зоны и морских устьев рек. Мониторинг береговой зоны, пути решения проблемы сохранения и восстановления пляжей Крымского полуострова, кадастр пляжей Крыма.
- 2.5. Разработка системных методов рационального природопользования в прибрежной зоне моря и создание моделей динамических процессов в экосистемах и эколого-экономических системах прибрежной зоны моря.
- 2.6. Исследование физических механизмов формирования и изменчивости морских систем в результате природных и антропогенных воздействий.
- 2.7. Комплексные натурные исследования в морской среде с целью оценки влияния природно-климатических и антропогенных факторов на устойчивость гидрхимической структуры Черного моря.

- 2.8. Исследование и количественные характеристики взаимосвязей явлений и процессов, определяющих и контролирующее функционирование морских экосистем на физическом, химическом и биогеохимическом уровне, с учетом циклов основных элементов (углерод, кислород, азот, фосфор, сера, марганец, железо) и потоков на границах.
- 2.9. Разработка методов и создание экспериментального образца системы мониторинга антропогенных воздействий для шельфовых зон черноморского побережья РФ, включая Крымский полуостров, на основе спутниковых и контактных данных.

3. Перечень научных структурных подразделений института, входящих в Научное направление.

*Отдел гидрофизики шельфа МГИ (3 доктора наук, 9 кандидатов наук)*

*Отдел системного анализа (1 доктор наук, 1 кандидат наук)*

*Отдел теории волн (2 доктора наук, 2 кандидата наук)*

*Отдел биогеохимии (1 доктор наук, 4 кандидата наук)*

*Отдел турбулентности (3 доктора наук, 1 кандидат наук)*

*Отдел ОБТММ (1 доктор наук, 2 кандидата наук)*

*Лаборатория прикладной физики ОДМИ (2 доктора наук, 5 кандидатов наук)*

*Отдел океанографии (1 доктор наук, 1 кандидат наук)*

4. Организационная форма коллектива, представляющего Научное направление (отдел, научная группа и т.п.)

*Творческий коллектив структурных подразделений МГИ., нацеленных на выполнения прибрежных исследований с целью:*

**Осуществлять научно- координационную деятельность в рамках следующих научных направлений**

1. Фундаментальные исследования процессов, определяющих изменчивость гидрофизических, гидрохимических, гидрооптических полей в морях и в прибрежной зоне в широком диапазоне пространственно-временных масштабов.

2. Создание новой гидрофизической аппаратуры, развитие производственной приборостроительной базы для проведения исследований в обеспечения потребностей в морских измерительных приборах организаций и ведомств РФ.

3. Комплексные междисциплинарные исследования основных процессов функционирования и эволюции экосистем Черного и Азовского и других морей РФ, а также зоны сопряжения суша – море с использованием существующего и вновь созданного оборудования.

**В рамках перечисленных направлений решать задачи, перечисленные в п.2.**

Члены коллектива Научного направления (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание, место работы).

*Иванов В.А. – руководитель направления зав.отделом ОГШ, д.ф.м.н., профессор  
акад.НАНУ*

*Горячкин Ю.Н. – в.н.с. д.г.н. ОГШ*

*Совга Е.Е. – в.н.с. ОГШ, д.г.н.*

*Прусов А.В. – в.н.с. ОГШ, к.ф.-м.н.*

*Лемешко Е.М. – ст.н.с. к.г.н., ОГШ*

*Дыкман В.З. – ст.н.с. ОГШ, к.ф.-м.н.*

*Миньковская Р.Я. – ст.н.с. ОГШ, к.г.н.*

*Кузнецов А.С. – ст.н.с. ОГШ, к.т.н.*

*Шаповалов Ю.И. – м.н.с. ОГШ*

*Багаев А.В. – н.с.ОГШ, к. ф.-м.н.*

*Тимченко И.Е. – зав.ОСА д. ф.-м.н., профессор*

*Латун В.С. – к.ф.-м.н., с.н.с. ОСА*

*Черкесов Л.В. – зав. ОТВ, д.ф.-м.н.член-корр. НАНУ*

*Демышев С.Г. – в.н.с. ОТВ, д.ф.-м.н.*  
*Шульга Т.Я – ст.н.с. ОТВ, к.ф.-м.н.*  
*Дымова О.А. – н.с. ОТВ к.ф.-м.н.*  
*Коновалов С.К. – врио директора МГИ д.г.н. член-корр. НАНУ*  
*Орехова Н.А. – зав. ОБХМ, к. г. н.*  
*Кондратьев С.И. – ст.н.с ОБХМ, к.х.н.*  
*Мойсеенко О.Г. – ст.н.с.ОБХМ, к.т.н.*  
*Самодуров А.С. – зав. ОТ, д.ф.-м.н.*  
*Чухарев А.М. – в.н.с .ОТ, д.ф.-м.н.*  
*Слепышев А.А. – в.н.с. ОТ д.ф.-м.н.*  
*Глобина Л.В. – н.с., к.ф.-м.н.*  
*Фомин В.В. – зав. Отделом ОБТММ,д.ф.-м.н.*  
*Алексеев Д.В. – к.ф.-м.н., ученый секретарь МГИ*  
*Харитоновна Л.В. – к.г.н. С.н.с. ОТВММ*  
*Дулов В.А. – д.ф.-м.н., зав.лаб.ПФ ОДМИ*  
*Кудрявцев В.Н. – в.н.с. лаб.ПФ ОДМИ, д.ф.-м.н.*  
*Малиновский В.А. – ст.н.с. лаб.ПФ, к.ф.-м.н.*  
*Кориненко А.Е. – н.с. лаб.ПФ, к.ф.-м.н.*  
*Юровский Ю.Ю. – н.с. лаб.ПФ, к.ф.-м.н.*  
*Юровская М.А. – н.с. лаб.ПФ, к.ф.м.н.*  
*Ломакин П.Д. – в.н.с. ОО, д.г.н., профессор*  
*Белокопытов В.Н. – ст.н.с.ОО, к.г.н.*

Ниже приведена информация по каждому члену творческого коллектива его участие в грантах, конференциях, публикации

**Отдел гидрофизики шельфа МГИ (1 доктор физ-мат. наук, 2-доктора географических наук, 9 кандидатов наук)**

- **В.А.Иванов** - зав. Отделом и руководитель научного направления (информация о публикациях в приложении Б), д.ф.м.н., профессор, академик НАНУ, главный редактор сборника «Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон моря», член редколлегии «Морской гидрофизический журнал», эксперт РИНЦ, член наблюдательного совета КФУ

**Ю.Н. Горячкин**- в.н.с. доктор географических наук, Ответственный исполнитель проекта «Фундаментальная океанология» Постоянная творческая связь с ИФА РАН, ИО РАН, ИКИ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова в форме совместных экспедиций, публикаций, участия в конференциях.

Принимал участие в качестве исполнителя и руководителя в европейских грантах по программам INTAS, JEFF, PEGASUS и российско-украинских грантах РФФИ. После воссоединения Крыма с РФ участвовал в работе по гранту РФФИ № 14-45-01603 в качестве руководителя и в гранте Русского географического общества №15/2014-П1 в качестве ответственного исполнителя.

Участие с докладами на Международных конференциях

За последние 5 лет 6 публикаций SCOPUS, академик Российской экологической академии, эксперт СЕПРИРОДНАДЗОР, член рабочей группы «Морские берега» Совета по Мировому океану РАН, рецензент журнала МГЖ, член редколлегии сборника «Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон моря».

- **Е.Е. Совга** в.н.с. ОГШ, д.г.н., с.н.с.,

Ученый секретарь темы «Фундаментальная океанология», зам. Главного редактора сборника «Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон моря», член редколлегии «Морского биологического журнала» (ИМБИ), руководитель гранта РФФИ проект № 14-45-01542 р\_ю\_г\_а «Оценка ассимиляционной емкости экосистемы Севастопольской бухты по отношению к приоритетным загрязняющим веществам как путь улучшения ее экологического состояния» в 2014 г.

Публикации 2010-2015 г.г.

**Монография:** «Морские ресурсы прибрежных зон Украины» Севастополь, МГИ НАН Украины 2012, 4 главы в соавторстве( стр.6-10, с.28-37; с.38-49; с.306-317)

**Учебник** Основы мореведения ч.П Еремеев В.Н.,Совга Е.Е. Химия океана Севастополь, ЭКОСИ-ГИДРОФИЗИКА, 2012 – 431с.

**Статьи 2010-2015г.г.** РИНЦ, (SCOPUS) 5-ь статей РИНЦ, 1(SCOPUS)

**Участие с докладами в международных конференциях:**

**6 докладов на Международных и научно-практических конференциях (Одесса 2013,, Севастополь 2013, Кацивели, 2014, Ростов на Дону 2015, Севастополь 2015, Болгария, Варна 2015)**

- **Прусов А.В. в.н.с.** ОГШ, к.физ.мат.наук, с.н.с.

Ежегодно участвовал в научных программах, конкурсах, грантах:

1.FP7 SPA Operational Pan-European River Runoff (OPERR), Оперативный сток рек Европы, контракт № 263400. 2011–2012 гг. (отв. исполнитель).

2.EU IP FP7 "Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas (PERSEUS)" (Стратегически ориентированное исследование морской окружающей среды южных Европейских морей). Grant agreement no: 287600. 2012–2014 гг. (руководитель).

**Ведомственные целевые программы, гранты РФФИ и РНФ**

Научный проект № 15-35-50129 конкурса научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук на тему «Пространственное моделирование экстремальных ливневых паводков в бассейнах рек западного Кавказа на примере р. Адагум. Геоинформационный подход».

**Участвовал в трех конференциях ( Москва,, Нижний Новгород, Севастополь.)**

Публикации в научных журналах «Водные ресурсы» (РИНЦ, SCOPUS,), «Метеорология и гидрология» (РИНЦ, SCOPUS,), «Морской гидрофизический журнал» (РИНЦ),

- **Лемешко Е.М.** – ст.н.с. кандидат географ. Наук, ОГШ,

**Гранты РФФИ в 2015г.**

1. №15-05-06382, Экстремальные штормовые нагоны и затопления дельт рек в Азовском море: численное моделирование и анализ натурных данных (Руководитель).

2. № 15-05-10202, Научный проект проведения экспедиционных исследований динамики вод и влияния интенсивных штормов на морфодинамические процессы в прибрежной зоне Азовского моря (Руководитель).

**ПУБЛИКАЦИИ в 2015г**

SCOPUS Maderich V., Plyin Y., Lemeshko E. Seasonal and interannual variability of the water exchange in the Turkish Straits System estimated by modelling // Medit. Mar. Sci., 16/2, 2015, 444-459

РИНЦ Иванов В.А., Краевский К.Е., Лемешко Е.М., Прусов А.В., Шокуров М.В.

Реконструкция события экстремального паводка в регионе Южного берега Крыма. // Метеорология и гидрология,

**Лемешко Е.М.** -1. Индекс цитирования SCOPUS, Lemeshko, Evgeny M. Author ID:

6508300982, Индекс цитирования SCOPUS – 10, Индекс Хирша – 2

**Участие в конференциях. 5 докладов на Международных и научно-практических конференциях: Москва, Нижний Новгород, Севастополь.**

- **Дыкман В.З.**- ст.н.с ОГШ, канд.физ.мат наук, с.н.с.

Отв.исполнитель раздела темы «Фундаментальная океанология», участие по договору с ГОИН в проекте ««Строительство транспортного перехода через Керченский пролив».

**Наличие постоянных творческих связей: совместные семинары-совещания 2012 г, Международные конференции 2011 г.Севастополь, Запорожье .2013 г.Севастополь 2014г.,**

Участие в выставке «Военно-морской салон 2015» в Санкт-Петербурге.

**Патенты**

1. Патент Российской Федерации № 2412447, «Устройство для измерения пульсаций скорости потока жидкости», авторы: *Барабаш В.А., Дыкман В.З., Ефремов О.И., Зубов А.Г., Чухарев А.М.*

2. Патент Украины № 101656, «Устройство для измерения пульсаций скорости потока электропроводной жидкости», авторы: *В.З. Дыкман, О.И. Ефремов, В.А. Барабаш.*

3. Патент Российской Федерации №2548126, опубликовано 10.04.2015, бюллетень №10 *Ефремов О.И., Дыкман В.З., Барабаш В.А.*

- *Миньковская Р.Я.* – ст.н.с. ОГШ, канд.географ. наук

Публикации Монографии:

1. **Миньковская, Р.Я.** Океанография морского устья рек Днепр и Юж.Буг [Текст] / **Р.Я. Миньковская.** – Севастополь.: НПЦ ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011. – 506 с.

Статьи РИНЦ: 5 статей

тезисы докладов на международных конференциях 24.

Эксперт по экологии Общественного экспертного совета при Правительстве Севастополя.  
Внештатный эксперт Межрегионального управления  
Внештатный эксперт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому федеральному округу и г. Севастополю.

- *Кузнецов А.С.* – с.н.с. ОГШ, канд.т.н., с.н.с.

Ежегодное участие в научных программах, проектах конкурсах, грантах

*Работа по проектам «Фундаментальная океанология», «Оперативная океанография», в Центре прибрежных исследований, 2 гранта РФФИ.*

Наличие постоянных творческих связей с коллегами из академических институтов, ведущих зарубежных вузов в форме совместных публикаций, участие в конференциях.

**За 2014-2015гг. 6 публикаций и 3 доклада на конференциях с коллегами из НАНУ, РАН.**

Наличие выигранных научных грантов и проектов на проведение научных исследований, в том числе ФЦП, ведомственные целевые программы, гранты РФФИ и РНФ **2 гранта РФФИ.**

11 докладов за 2014-15гг. на конференциях.

- *Чепыженко А.И.* – с.н.с. ОГШ, канд.т.н.

Гранты

1. Исследование водообмена и динамики вод Севастопольской бухты для развития базовой технологии комплексного экологического мониторинга, РФФИ, №14-45-01592, шифр "р\_юг\_a" руководитель - Лемешко Е.М.

2.. проект 2015 г. РФФИ Разработка методики и тестирование оценки выявления абразионных участков в прибрежной зоне моря на примере о. Тузла и Бердянской косы с целью принятия управленческих решений, №16-35-00259, шифр "мол\_a", руководитель - Чепыженко А.А

**Участие в конференциях: Москва ОИРАН, 2015г., Санкт-Петербург, 2015, Севастополь, 2015.**

**Публикации: 3 РИНЦ, 1 SCOPUS**

- *Багаев А.В.* – н.с. ОГШ, канд. физ.мат. наук

**Гранты** Подана заявка на конкурс РФФИ-а 2015

16-05-00272 Исследование глубоководной циркуляции Чёрного моря на основе синтеза архивных данных, численного моделирования и измерений буёв Арго

– проект РФФИ «Исследование нелинейных субмезомасштабных осцилляций на шельфе Крыма по данным стационарных океанологических наблюдений и результатам численных расчетов» №14-45-01034 (2014 г.), руководитель;

– проект РФФИ «Изопикнический транспорт над шельфом и подводным склоном солончатого моря в период ранневесеннего прогрева: анализ экспедиционных натуральных данных» № 14-35-50398 (2014 г.), исполнитель;

**Участие в конференциях: Вена, Австрия, 2014, Триест, Италия, 2014, КНР, Шанхай 2014, Москва, 2015, Южная Африка, Кейптаун, 2013, Руминия, Констанца, 2013 Варна**

2013.

- Шаповалов Ю.И. – м.н.с.ОГШ разработка и испытание современных измерительных комплексов.

**Отдел системного анализа (1 доктор наук, 1 кандидат наук)**

**Тимченко И.Е.** зав. ОСА д.физ.мат.наук, профессор, зам редактора редколлегии МГЖ, член ученого совета МГИ. В базе данных SCOPUS содержится более 20 научных публикаций отдела.

Отдел участвует в научных программах и проектах МГИ по прибрежному направлению, участвовал в конкурсах РФФИ 2014 и 2015 г.г.

Грант РФФИ по теме «Управление интегральными эколого-экономическими процессами в прибрежной зоне моря», 2014 г. Тимченко И.Е. научный руководитель гранта

Публикации: **Монографии**

1. Ivanov, V.A., Igumnova, E.M., and Timchenko, I.E. Coastal Zone Resources Management. Akadempriodika. Kyiv. – 2012. – 304 p.

2 Тимченко И.Е., Игумнова Е.М., Лазарчук И.П. Концепция стабильной экосистемы с позиций адаптивного баланса процессов развития /моногр Устойчивость и эволюция океанологических характеристик экосистемы Черного моря, под ред. В.Н. Еремеева и С.К. Коновалова: НАН Украины, МГИ. – Севастополь. – 2012. – С. 66 –87.

**Статьи 5 статей в РИНЦ,**

**Участие в конференциях: Симферополь, 2010, Алушта 2012,, Севастополь, 2013, Кацивели, 2014, Севастополь, 2015.**

-Латун В.С – с.н.с. ОСА, канд. физ.мат.наук, с.н.с.

Публикации: Главы монографии:

Латун В.С. Влияние рыбного промысла на устойчивость экосистемы Чёрного моря / В.Н. Еремеев, С.К. Коновалов. Устойчивость и эволюция океанологических характеристик экосистемы Чёрного моря: – НАН Украины, Морской гидрофизический институт. – Севастополь. – 2012. – С. 331 – 353.

Латун В.С. Использование эколого-экономических моделей экосистемы Чёрного моря для управления рыбным промыслом // Морские ресурсы прибрежной зоны Украины / Под ред. П.В. Гожики, В.А. Иванова. – Севастополь: МГИ НАН Украины, 2012. – С. 277 – 292.

**Статьи 1 РИНЦ**

**Отдел теории волн (2 доктора физ.мат.наук, 2 кандидата физ.мат.наук)**

- **Л.В. Черкесов** – зав. ОТВедующий отделом теории волн МГИ, член-корреспондент НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор, Черкесов Л.В. h-index: - 4. РИНЦ - 5

- **Демышев С.Г.** в.н.с. ОТВ МГИ, д. ф.-м. н., руководитель грантов, член ученого Совета МГИ, член редколлегии сборника «Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон моря». Демышев С.Г. : h-index 4;

- **Дымова О.А.** н.с. ОТВ МГИ, канд физ.мат.наук, Дымова О.А. : h-index 1; РИНЦ 2

Совместное участие в выполнении программ и грантов:

- грант РФФИ [14-45-01641](#) "Численный анализ мезомасштабных вихрей и течений в районе юго-восточного побережья" (Демышев С.Г., Дымова О.А., 2014);
- грант РФФИ [14-45-01034](#) "Исследование нелинейных субмезомасштабных осцилляций на шельфе Крыма по данным стационарных океанологических наблюдений и результатам численных расчетов" (Дымова О.А., 2014);
- грант РФФИ [15-05-05423](#) "Численный анализ мезо- и субмезомасштабных особенностей прибрежной циркуляции Черного моря" (Демышев С.Г., Дымова О.А., 2015).
- грант РФФИ [14-45-01641](#) "Численный анализ мезомасштабных вихрей и течений в районе юго-восточного побережья" (руководитель Демышев С.Г., 2014);

- грант РФФИ [15-05-05423](#) "Численный анализ мезо- и субмезомасштабных особенностей прибрежной циркуляции Черного моря" (руководитель Демышев С.Г., 2015).

*Участие в конференциях Кацевели, 2014; Санкт-Петербург, 2015, Ростов-на Дону, 2015 Севастополь, 2015;*

- *Шульга Т.Я.* с.н.с. ОТВ, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник. Цитирование по Хиршу – 2 по РИНЦ - 3

*Участие в конференциях: Ростов на Дону, 2014, Кацевели, 2014, п.Дюрсо, 2014, Москва ИОРАН 2015; Санкт-Петербург, 2015, г.Москва, 2015.*

*Отдел биогеохимии (1 доктор географических наук, 3 кандидата наук)*

- *Коновалов С.К. врио директора МГИ*, д.географ.наук, член-корр.НАНУ. Главный редактор «Морской гидрофизический журнал». Руководитель темы «Фундаментальная океанологи», Руководство грантами

Грант . Коновалов С.К., Внуков Ю.Л. Проект РФФИ № 14-45-01001 «Методы оценки качества морской среды (на примере Севастопольской бухты) для интегрированного управления прибрежной зоной».

*Коновалов С.К.* – эксперт Севприроднадзора

*Коновалов С.К.* 28,05 (Research Gate Index); h-index: 14

*Конференции : Москва, 2015, Феодосия, 2015; Севастополь. 2015;*

- *Орехова Н.А.* зав. Отдела биогеохимии МГИ, канд. географ. наук

**Гранты:**

1. Орехова Н.А., Моисеенко О.Г., Овсяный Е.И., Гуров К.И. Проект РФФИ № 14-45-01009 «Дефицит кислорода и биогеохимические процессы в донных отложениях бухт севастопольского региона»

2. Моисеенко О.Г., Орехова Н.А., Медведев Е.В. Проект РФФИ № 14-45-01022 «Индексы оценки экологического статуса бухт в общей стратегии управления прибрежной средой в целях её устойчивого развития на примере б. Севастопольской (Черное море.)»

Орехова Н.А. 2,24 (Research Gate Index); h-index: 1;

Вареник А.В., Козловская О.Н. Проект РФФИ № 14-45-01008 «Региональные особенности поступления биогенных веществ с атмосферными осадками в г. Севастополе с учетом антропогенного влияния»

*Конференции ОБХМ: Севастополь, 2014; Астрахань, 2015, Севастополь, 2015.*

- *Моисеенко О.Г. ст.н.с.отдела БХМ, канд.т.наук, с.н.с.*

*Моисеенко О.Г.* 2,74 (Research Gate Index); h-index: 1 РИНЦ 1.– эксперт Севприроднадзора

- *Кондратьев С.И.- с.н.с ОБХМ, с.н.с.– эксперт Севприроднадзора*

-*Батраков Г.Ф. – с.н.с , канд.физ.мат.наук, с.н.с.*

*Грант* Батраков Г.Ф., Кременчуцкий Д.А. Проект РФФИ № 14-45-01539 «Поступление бериллия-7(<sup>7</sup>Be) с атмосферными осадками на подстилающую поверхность» (Руководитель)

*Конференции Севастополь, 2015, Ростов на Дону, 2015.*

*Отдел турбулентности (3 доктора физ.мат. наук, 1 кандидат наук)*

- *Самодуров А.С. – зав. Отделом турбулентности МГИ, доктор физ.мат.наук, с.н.с., член редколлегии МГЖ, «Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон моря»..*

Гранты:

1. United States Civilian Research and Development Foundation For the Independent States of the Former Soviet Union (2008-2010, CRDF#UKG2-2924-SE-07) Numerical studies of physical exchange and biogeochemical transformations in the oxic/anoxic Cariaco Basin. (Самодуров А.С., Чухарев А.М.)

2. «Региональные особенности вертикального турбулентного обмена в стратифицированных водах, прилегающих к Севастопольскому району (Гераклейский

полуостров)», РФФИ, проект "Юг России" №14-45-01545, 2014 г. (Самодуров А.С., Чухарев А.М.)

#### **Сотрудничество с Минобр. науки РФ**

В качестве соисполнителей: Министерство образования и науки РФ, ФЦП Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы (уникальный идентификатор проекта RFMEFI57714X0110), 2014-2016 гг. (Самодуров А.С., Чухарев А.М.)

#### **Работа в качестве рецензента:**

1. Морской гидрофизический журнал (Самодуров А.С., Слепышев А.А.)
2. Deep-Sea Research I (Самодуров А.С.)
3. Фундаментальная и прикладная гидрофизика, РАН (Самодуров А.С.)
4. Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа (Самодуров А.С.)

#### **Публикации**

Самодуров А.С.: SCOPUS – 3, РИНЦ – 3.

- Слепышев А.А.- в.н.с. Отдела турбулентности МГИ, доктор физ.мат наук.

Рецензент Системы контроля окружающей среды (Слепышев А.А.)

Рецензент Динамические системы (Слепышев А.А.)

Слепышев А.А.: SCOPUS – 3, РИНЦ – 3.

- Чухарев А.М. в.н.с. Отдела турбулентности МГИ, доктор физ.мат.наук,

Гранты «Турбулентность в штормовых волнах», РФФИ, проект "Юг России" №14-45-01572, 2014 г. (Чухарев А.М.)

Чухарев А.М.: SCOPUS – 3, РИНЦ – 5.

Глобина Л.В. - н.с. Отдела турбулентности МГИ, канд.физ.мат. наук

«Зимняя изопикническая субдукция как механизм интенсификации вертикальной турбулентной диффузии и вертикальной адвекции в деятельном слое Черного моря», РФФИ, инициативный проект №15-05-00984, 2015-2016 гг. (Самодуров А.С., Глобина Л.В.) Глобина Л.В.: SCOPUS – 2, РИНЦ – 1

Отдел ОБТММ (1 доктор наук, 3 кандидата наук)

- Фомин В.В. – зав. Отделом ОБТММ, доктор физ.мат наук, с.н.с. член редколлегии Морского гидрофизического журнала (с 2013 г), зам. Главного редактора редколлегии сборника «Экологическая безопасность .....» (с 2015 г); член оргкомитета конференции «Пути решения проблемы сохранения и восстановления пляжей Крымского полуострова». SCOPUS -2 публикации, РИНЦ -2 публикации

Ежегодное участие в научных программах ...

Фундаментальная океанология, рук. раздела «Математическое моделирование изменчивости эволюции состояния прибрежных акваторий, расчет сценариев потенциально опасных ситуаций». В 2014 г. читал курс лекций "Численные методы в океанологии" в Севастопольском филиале МГУ. Под руководством защищено 2 кандидатские диссертации.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии СевНТУ по специальности «физика» (2011–2013 гг). Член Ученого совета МГИ

#### **Гранты:**

- РФФИ: № 14-35-50460, № 14-45-01037;
- РФФИ: № 14-05-20260, № 15-05-06382, № 15-05-20730;
- Федеральная целевая программа, гранты МОН РФ: № 2014-14-576-0052-3, № 2014-14-579-0115-020.

#### **Конференции**

Участие в конференциях с докладами 3 .

- Конференция «Пути решения проблемы сохранения и восстановления пляжей Крымского полуострова»- 4 доклада

- XXIII международная научно-техническая конференция «Прикладные задачи математики», СГУ - 1 доклад
- Научный семинар секции океанологии, физики атмосферы и географии ОНЗ РАН "Актуальные проблемы региональной океанологии"- 1 доклад
- *Алексеев Д.В. – ученый секретарь МГИ, канд. физ. мат. наук*
- *Харитонов Л.В. зав. аспирантурой МГИ, канд географ. Наук,*
- *Лазоренко Д.И. н.с. отдела канд. т. н.*

**Лаборатория прикладной физики ОДМИ (2 доктор физ. мат. наук, 5 кандидатов)**

- *Дулов В.А. – зав. Лабораторией прикладной физики ОДМИ, доктор физ. мат. наук, член редколлегии МГЖ, член ученого совета МГИ.*

**Работы проводимые лабораторией в рамках ФЦП**

«Разработка методов и создание экспериментального образца системы мониторинга антропогенных воздействий на шельфовые зоны Черноморского побережья Российской Федерации, включая крымский полуостров, на основе спутниковых и контактных данных (ДИАГНОСТИКА)», проект Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (уникальный идентификатор проекта RFMEFI57714X0110), 2014-2016;

**Сотрудничество с другими организациями:**

Statistical Features of the Sea Surface in the Context of Novel Applications of European Satellite SAR and Microwave Data", (Статистические особенности морской поверхности в контексте новых приложений к SAR и микроволновым данным с европейских спутников, шифр «Радиолокация»), совместный украинско-французский проект (Государственное агентство по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины, Договор № М/412-2011 от 29.09.2011), 2011-2012;

«Исследования ветрового волнения оптическими и поляризационными радиолокационными методами и развитие новых подходов к анализу спутниковых наблюдений морской поверхности (КОРОТКИЕ ВОЛНЫ)», совместный российско-украинский проект, 2013;

Towards COast to COastNETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential (CoCoNet), EC FP-7, 2012-2014;

Проект «Исследования ветрового волнения радиолокационными методами в приложении к анализу спутниковых наблюдений морской поверхности», договор № К 60-82 от 01.07.2014 с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт прикладной физики РАН, 2014;

**Гранты:** 1.«Спутниковые мультиполяризационные РСА измерения в прибрежных водах Черного моря вблизи Крыма: пилотные исследования», грант РФФИ № 15-35-50726, 2015.

2. "Динамика верхнего слоя океана по данным спутниковых радиолокационных и оптических измерений (ДИНАМИКА)", грант РФФИ № 15-17-20020, 2015-2017.

3. «Турбулентность в штормовых волнах», грант РФФИ 14-45-01572, 2014

**Совместные доклады: Geophysical Research Abstracts 2011, 2012, 2013, 2014.**

*Дулов В.А.- цитирование по Хируу -5, РИНЦ – 7, SCOPUS- 6*

*Кудрявцев В.Н. – в.н.с. Лаб. Прикл. физики, доктор физ. мат. наук*

*Член редколлегии МГЖ, цитирование по Хируу12, по РИНЦ – 17, по SCOPUS-12.*

*Малиновский В.В. – с.н.с., канд физ. мат. наук . цитирование по Хируу2, по РИНЦ – 3, по SCOPUS-0.*

*Кориненко А.Е. – н.с. лаборатории, канд. физ. мат. наук*

*Юровский Ю.Ю. – н.с. лаб. Канд. физ. мат. наук цитирование по Хируу - 2, по РИНЦ – 3, по SCOPUS-0.*

*Юровская М.А., - н.с. лаб. Канд. физ. мат. наук*

**Отдел океанографии (1 доктор географических наук, 1 кандидат географических наук)**  
- Ломакин П.Д.- в.н.с. отдела океанографии, доктор географ. Наук, профессор  
- Белокопытов В.Н.- с.н.с. отдела океанографии, с.н.с. Отв. Исполнитель раздела  
темы «Фундаментальная океанология».

**Гранты Белокопытов**

РФФИ № 14-45-01640 «Географическое районирование квазистационарных синоптических вихрей в Черном море», 2014 г.;

- РФФИ № 14-45-01028 «Моделирование циркуляции и процессов переноса загрязняющих примесей в Севастопольской бухте», 2014 г.;

- РФФИ № 15-05-00984 «Зимняя изопикническая субдукция как механизм интенсификации вертикальной турбулентной диффузии и вертикальной адвекции в деятельном слое Черного моря», 2015 - 2016 гг.;

**Публикации:**

**Монографии:**

1. В.А.Иванов, В.Н.Белокопытов .- Океанография Черного моря. Севастополь: НПЦ «ЭКОСИ-Гидрофизика», 2011, 214 с

2. Белокопытов В.Н. Ильин Ю.П., Репетин Л.Н., Горячкин Ю.Н. и др  
Гидрометеорологические условия морей Украины. Том 2: Черное море- Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012. 421 с.

3. Белокопытов, Самодуров А.С., Глобина Л.В Вертикальный обмен термохалинными и химическими компонентами в деятельном слое Черного моря/ в монографии Мониторинг прибрежной зоны на Черноморском экспериментальном подспутниковом полигоне / В.А. Иванов, В.А. Дулов [ред.]. Севастополь, Морской гидрофизический институт, 2014. С. 373–384.

**Статьи – РИНЦ- 3 SCOPUS 2-**

**Конференции :Болгария, Варна 2013, Италия, 2013, Афины Греция, 2014, Севастополь, 2015**

Белокопытов В.Н. Руководитель секции 2 и секционный доклад Научно-практической конференции «Пути решения проблемы сохранения и восстановления пляжей Крымского полуострова» (16-18 сентября 2015 г., г. Севастополь)

**Подготовка кадров высшей квалификации за последние пять лет(защита диссертаций, подготовка дипломных проектов и работ).**

За период 2010-2014 по специальности 11.00.08 «океанология» защищены 2 докторские и 7 кандидатских диссертаций по направлению прибрежных исследований.

Ходатайствую о создании Научного  
Направления прибрежных исследований  
в.н.с. ОГШ  
Д.г.н.

Е.Е.Совга