

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В ОБЛАСТИ ОКЕАНОЛОГИИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Конкурса научных работ студентов и аспирантов в области океанологии (далее – Конкурс).

1.2. Учредителем и организатором Конкурса является федеральное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (СПбФ ИО РАН) при участии Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга и Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики (СПБНЦ РАН).

1.3. По согласованию с Организатором Конкурса в число его соорганизаторов могут входить иные государственные и негосударственные организации Российской Федерации и зарубежных стран с использованием оптимальных для них ресурсов содействия проведению Конкурса, в том числе в виде спонсорской помощи.

1.4. Информация о сроках, условиях проведения, а также результатах Конкурса размещается в Интернете на сайте <https://spb.ocean.ru/>.

1.5. Конкурсная комиссия для отбора лучших работ создается из ведущих ученых организации-учредителя Конкурса с привлечением учебных и научных учреждений.

1.6. Ежегодный Конкурс может посвящаться памяти одного из выдающихся отечественных ученых-океанологов.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

Цели и задачи Конкурса:

- стимулирование творческой деятельности аспирантов и студентов;
- привлечение молодежи к научно-исследовательской деятельности по проблемам изучения океанов и морей;
- содействие использованию интеллектуального потенциала молодежи в решении научно-технических задач.

3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

3.1. На Конкурс принимаются оригинальные научно-исследовательские работы студентов и аспирантов Санкт-Петербурга в возрасте до 35 лет по направлениям:

- физика морей и океанов;
- геофизическая гидродинамика;
- взаимодействие океана и атмосферы;
- оптика морской среды;
- модели и методы изучения и прогноза состояния морской среды;
- природные катастрофы в Мировом океане;
- экспериментальные исследования морей и океанов;
- моделирование океанских биогеохимических циклов.

3.2. В указанных в п. 3.1 направлениях предпочтительными являются исследования теоретического характера, в том числе работы в области океанологии, выполненные с использованием математических моделей. При подведении итогов Конкурса это условие учитывается как приоритетное.

3.3. К настоящему положению прилагается актуальный список приоритетных тем для студентов, дающих дополнительные баллы при подсчете голосов.

3.4. Представленные работы должны быть выполнены самостоятельно или под руководством научного руководителя и иметь форму законченного исследования или

опубликованной статьи (последнее приветствуется особенно). При прочих равных условиях следует в первую очередь поощрять статьи, в которых участник Конкурса является единственным или первым автором.

3.5. Участниками Конкурса признаются студенты и аспиранты, чьи работы приняты конкурсной комиссией.

3.6. В представленных работах не должно быть повторов по сравнению с предыдущими работами тех же авторов в содержательной части.

3.7. В случае, если работа выполнена в соавторстве, необходимо предоставление справки от конкурсанта с описанием его вклада в работу.

3.8. Основные критерии конкурсного отбора:

- оригинальность исследования;
- соответствие современному уровню развития науки и техники;
- актуальность, научная и прикладная значимость.

3.9. Для упрощения деятельности экспертов от авторов желательно получить следующие сведения:

- перечень работ с участием автора, ранее представленных на других конференциях, с указанием, какие из них были отмечены дипломами (и какими именно);
- защищенные или подготовленные к защите диссертации (не только автора) по теме работы (при наличии);
- опубликованные или находящиеся на стадии рассмотрения публикации по теме работы.

3.10. Если представленная работа имеет финансовую поддержку, то кроме номеров грантов необходимо указать их руководителей.

3.11. Приветствуется участие в Конкурсе студентов и аспирантов Северо-Западного федерального округа РФ.

3.12. В рамках Конкурса проводится отбор лучших работ с целью присуждения их авторам поощрительных наград за счет средств Организаторов Конкурса.

3.13. Ответственность за достоверность представленной на Конкурс информации несет Заявитель.

3.14. К участию в Конкурсе не допускаются работы:

- не соответствующие требованиям настоящего Положения;
- представленные на Конкурс по факсимильной связи;
- поступившие позднее (в том числе по вине почтовых служб) срока подачи заявок на участие в Конкурсе, указанного в объявлении о проведении Конкурса;
- написанные на основе защищенных кандидатских (докторских) диссертационных работ и их авторефераты;
- удостоенные наград в других научных Конкурсах.

На конкурс не принимаются тезисы докладов, научно-популярные статьи и книги, а также материалы библиографического, информационного и биографического характера.

3.15. Представляя проект на Конкурс, Заявитель выражает согласие с условиями проведения Конкурса и не претендует на конфиденциальность представленных материалов.

3.16. Отношения между Организаторами и участниками Конкурса регулируются законодательством Российской Федерации, а также настоящим Положением.

4. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

4.1. Конкурсные работы, представленные студентами и аспирантами, рассматриваются отдельно.

4.2. Заявитель самостоятельно выбирает направление, в котором он хочет участвовать, с учетом установленных настоящим Положением условий, и направляет документы, подлежащие представлению участниками Конкурса, Организаторам.

4.3. Информация о форме заявочных материалов Конкурса и адреса публикуются также на Интернет-сайте <https://spb.ocean.ru/>.

4.4. Заявители представляют следующие материалы и документы:

- научную работу;
- аннотацию научной работы (*Приложение А*);
- сведения об авторе(ах) (*Приложение В*);
- справку от конкурсанта с описанием его вклада в работу (*Приложение С*), если работа выполнена в соавторстве.

4.5. Организаторы Конкурса не несут ответственности за неполучение Заявителем информации или получение недостоверной информации о Конкурсе, если Заявитель получил такую информацию из источников, не предусмотренных настоящим Положением.

5. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

5.1. Расходы по экспертизе проектов осуществляются за счет средств Организаторов Конкурса; расходы по подготовке документов, подлежащих представлению участниками Конкурса, несет участник Конкурса.

5.2. Каждая представленная работа оценивается независимыми экспертами. Окончательное решение по каждой работе выносится коллегиально.

5.3. Заявитель может быть приглашен на заседание конкурсной комиссии при рассмотрении соответствующего проекта.

5.4. Работы, присланные на Конкурс, рассматриваются в два этапа.

– заочный: проводится экспертиза конкурсных работ, и на основании оценок определяются участники очного этапа Конкурса;

– очный: конкурсанты, прошедшие во второй этап, представляют пятиминутный доклад, в котором отражают результаты исследования. На данном этапе члены конкурсной комиссии оценивают участников Конкурса по степени владения используемыми в работе методами исследования и по степени самостоятельности.

5.5. Оргкомитет не предоставляет Заявителям информацию относительно изучения, сопоставления проектов и оснований для принятия решений о победителях Конкурса.

5.6. Проекты, представленные на Конкурс, не возвращаются.

6. ОФОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

6.1. Конкурсная работа представляется в электронном виде (на диске CD-R, приложенном к сопроводительному письму, или путем передачи на электронный адрес malova.ti@yandex.ru с пометкой «Конкурс научных работ для молодежи в СПбФ ИО РАН»). Все документы оформляются одним pdf-файлом. Обязательным является также предоставление всех распечатанных материалов в конверте с пометкой «Конкурс научных работ для молодежи в СПбФ ИО РАН». Конверт может быть доставлен самостоятельно (желательно согласовать время визита по телефону) или прислан по почте по адресу, указанному в разделе «Контактная информация».

6.2. При наличии внешнего отзыва или акта внедрения по конкурсной работе последние прикладываются к материалам.

6.3. ОФОРМЛЕНИЕ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ.

6.3.1. Работа должна быть оформлена как статья, направляемая на публикацию.

6.3.2. Авторы представляют работу объемом не более 10 машинописных страниц с интервалом 1.15 и титульным листом (*Приложение D*), аннотацию научной работы (*Приложение А*), сведения об авторе(ах) (*Приложение В*), справку от конкурсанта с описанием его вклада в работу, если работа выполнена в соавторстве (*Приложение С*) (все материалы – на русском языке).

6.3.3. Авторы опубликованных статей представляют оттиск статьи (если статья написана на английском языке, к работе должен быть приложен перевод на русский), а также титульный лист (*Приложение D*), аннотацию научной работы (*Приложение A*), сведения об авторе(ах) (*Приложение B*) и справку от конкурсанта с описанием его вклада в работу, если работа выполнена в соавторстве (*Приложение C*), на русском языке.

6.3.4. Научные работы оформляются по следующим правилам:

а) размер и шрифт текста – 12 «Times New Roman»;

в) межстрочный интервал – 1.5;

г) рисунки, таблицы, дополнительные материалы оформляются в произвольной форме, удобной для понимания и усвоения информации; нумеруются в порядке, удобном для их использования.

7. ИТОГОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

7.1. Решение конкурсной комиссии об определении победителя и призеров Конкурса оформляется отдельным протоколом, который утверждается *Председателем (сопредседателями)*.

7.2. Победителями Конкурса научных работ являются участники, набравшие максимальное число баллов.

7.3. Участники Конкурса научных работ, занявшие три призовых места (1, 2 и 3) награждаются дипломом и поощряются премией. Дипломы вручаются на заседании Ученого Совета СПбФ ИО РАН, а победители Конкурса предоставляют в бухгалтерию СПбФ ИО РАН необходимую информацию для перечисления денежных средств.

7.4. Авторы наиболее интересных работ, не вошедшие в число победителей и призеров, по усмотрению конкурсной комиссии могут быть поощрены отдельными дипломами.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. При оценке работ приветствуется участие авторов в научно-технических конференциях, проводимых СПбФ ИО РАН (Всероссийская конференция «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики», Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» («МАГ»), Международная конференция «Современные проблемы оптики естественных вод» («ONW»), Всероссийская научно-практическая конференция «Феодосийские научные чтения»), в год проведения Конкурса с предоставляемым на Конкурс материалом.

8.2. Организаторы вправе вносить изменения в условия проведения Конкурса не позднее, чем за двадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в Конкурсе, указанной в объявлении, при условии размещения информации о внесении изменений на Интернет-сайтах в течение трех рабочих дней со дня принятия таких изменений.

8.3. Организаторы вправе отказаться от проведения Конкурса не позднее, чем за пятнадцать дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в Конкурсе, указанной в объявлении.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организатор Конкурса – Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (СПбФ ИО РАН).

Адрес для приема работ: Российская Федерация, 199004, Санкт-Петербург, 1-я линия В.О., д. 30.

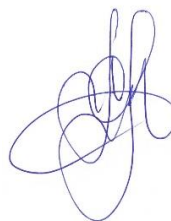
Регистрация работ: Малова Татьяна Игоревна, с 10.00 до 16.00.

Контактный тел.: (812) 328-48-66.

E-mail: malova.ti@yandex.ru

Объявление о проведении Конкурса и Положение о Конкурсе будут размещены на сайте <https://spb.ocean.ru/>.

Директор СПбФ ИО РАН



А.А. Лобанов

Ученый секретарь СПбФ ИО РАН



Т.И. Малова

Аннотация научной работы

1. Название работы
2. Направление научной работы в соответствии с настоящим Положением
3. Вуз или организация (название)
4. Год завершения работы
5. Категория работы (опубликованная статья или законченная научно-исследовательская работа)
6. Характеристика работы
 - 6.1. Актуальность работы, цель и решаемые задачи
 - 6.2. Методы и средства исследований
 - 6.3. Основные результаты и выводы
7. Наличие документа об использовании научных результатов (да, нет)

**Сведения об авторе
(авторах, если работа выполнена коллективом)**

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (при наличии)
4. Год рождения
5. Организация (ВУЗ), которую представляет автор
6. Контактная информация (адрес, e-mail, телефон)
7. Справка от конкурсанта с описанием его вклада в работу (*Приложение С*)

Справка от конкурсанта с описанием его вклада в работу

Заполняется в свободной форме и заверяется подписью конкурсанта.

Титульный лист научной работы

№ _____
(заполняется при регистрации работы)

Конкурс научных работ студентов и аспирантов Санкт-Петербурга в области океанологии,
проводимый в СПбФ ИО РАН

« _____

_____»
(ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ РАБОТЫ)

АВТОР(Ы) _____
(ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО – ПОЛНОСТЬЮ)

(НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ ВУЗа – ПОЛНОСТЬЮ)

Контактные координаты (e-mail, телефон):

(ПРОСИМ УКАЗАТЬ КОНТАКТНЫЕ КООРДИНАТЫ, УДОБНЫЕ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ)

(название населенного пункта, где подготовлена работа)

2024 г.

Пример

Приложение D

Титульный лист научной работы

№ _____
(заполняется при регистрации работы)

Конкурс научных работ студентов и аспирантов Санкт-Петербурга в области океанологии,
проводимый в СПбФ ИО РАН

**«ВОЗДЕЙСТВИЕ МОРСКИХ ВОЛН НА РАЗМЫВ БЕРЕГОВ
В РАЙОНЕ КАЛИНИНГРАДА»**

АВТОР: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контактные координаты:
ivanov@mail.ru; (812) 123-45-67

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2024 г.

СПИСОК ПРИОРИТЕТНЫХ ТЕМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

по научным направлениям

Численные эксперименты по динамике океана:

1. Приливы и внутренние волны в Курильских проливах.
2. Приливы, внутренние волны и динамика гидробионтов в водах Тихого океана, примыкающих к юго-восточному побережью полуострова Камчатка.
3. Эволюция верхнего слоя океана при использовании различных способов параметризации турбулентного обмена.
4. Эволюция поверхностных волн на основе полных трехмерных математических моделей: моделирование и статистический анализ.
5. Сравнительное изучение математических моделей верхнего слоя океана с целью создания эмуляционной модели генерации псевдо-экспериментальных данных о глобальной эволюции верхнего слоя океана. Сравнение с доступными экспериментальными данными.

Моделирование океанских биогеохимических циклов:

1. Пространственно-временная изменчивость фотосинтетически активной радиации в Карском море по результатам моделирования.
2. Влияние учета мезомасштабной и субмезомасштабной изменчивости моря на динамику ледового покрова и тепло- и влагообмен с атмосферой в зимний период.
3. Влияние учета мезомасштабной и субмезомасштабной изменчивости моря на морскую экосистему.
4. Сезонная и межгодовая изменчивость биогеохимических циклов фосфора и азота и водной экосистемы в Ладожском озере.
5. Влияние антропогенной составляющей общей внешней фосфорной нагрузки на функционирование экосистемы Ладожского озера.

Оптика океана и атмосферы:

1. Районирование Мирового океана по возможности использования радиометрических лидаров для проведения исследований.
2. Исследование взаимосвязей гидрооптических и гидрологических характеристик в различных акваториях Мирового океана.
3. Комплекс программ для моделирования лидарных изображений гидрофизических процессов.
4. Разработка элементов батиметрического лидара.

Геофизические пограничные слои:

1. Короткопериодные внутренние волны в приливных морях.
2. Разработка алгоритмов автоматического картирования проявлений субмезомасштабных процессов на спутниковых снимках.
3. Совершенствование методик анализа характеристик внутренних волн по данным контактных наблюдений.
4. Изменчивость характеристик гидрологических полей в области Арктической фронтальной зоны.

Прикладные гидрофизические исследования:

1. Динамические и пространственно-временные закономерности обтекания подводных препятствий при различных внешних условиях.
2. Дистанционное картирование поверхностных течений в океане методами радиолокационной съемки.
3. Диагностика капиллярных поверхностных волн методами микроволновой радиометрии.
4. Механизмы формирования поверхностных проявлений внутренних волн при многочастотной радиолокационной съемке.
5. Построение траекторий акустических лучей в глубоководном районе и в мелководном районе с наклонным дном в зимний и летний сезоны.
6. Расчет акустических полей источника в глубоководном районе и в мелководном районе с наклонным дном в зимний и летний сезоны на основе лучевого метода.
7. Моделирование шумовых помех морской среды и сигналов широкополосного источника на элементах горизонтальной линейной антенны на основе метода мнимых источников. Пространственно-временная обработка сигналов и помех в пассивном режиме гидроакустической станции и представление результатов обработки оператору-гидроакустику.
8. Моделирование шумовых помех морской среды, реверберационных помех и эхосигналов от объекта на элементах горизонтальной линейной антенны на основе метода мнимых источников. Пространственно-временная обработка сигналов и помех в активном режиме гидроакустической станции и представление результатов обработки оператору-гидроакустику.