

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
протокол № 1
от «24» 09 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор СахГУ
_____ А.С. Самардак
« » _____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Международном центре комплексных исследований дальневосточных
и арктических морей имени адмирала С.О. Макарова
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Южно-Сахалинск
2024

Содержание

1.	Общие положения	3
2.	Организация деятельности и структура Центра	4
3.	Цель, задачи и функции	5
4.	Взаимодействие с подразделениями Университета	11
5.	Ответственность	12
6.	Финансово-хозяйственная деятельность	12
7.	Заключительные положения	13

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует деятельность Международного Центра комплексных исследований Дальневосточных и Арктических морей имени адмирала С.О. Макарова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сахалинский государственный университет» (далее - Центр).

1.2. Центр является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сахалинский государственный университет» (далее - СахГУ, Университет).

Центр создается для:

- Интеграции научно-технологического и интеллектуального потенциала страны в контексте выполнения Указа Президента РФ от 28.02.2024 № 145 «О стратегии научно-технологического развития РФ» - в соответствии с п.21: «е» – повышение связанности территории РФ, а также удержания лидерских позиций в освоении и использовании Мирового океана и Арктики; «з» – объективная оценка выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижения их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям.

- Заложения основ научно-обоснованной Стратегии обеспечения Климатической безопасности РФ и обеспечения «защиты российских подходов на международных площадках (Китай и другие страны БРИКС)».

- Обеспечения стратегии пространственного развития Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р, в том числе в целях сохранения, защиты, рационального хозяйственного использования, включая: возобновляемых морских биоресурсов, и безопасного освоения углеводородных и прочих запасов Арктики и Субарктики, в условиях изменения климата и техногенных воздействий.

1.3. В своей деятельности Центр руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, а также Уставом СахГУ, приказами ректора СахГУ, настоящим Положением и другими локальными нормативными правовыми актами.

1.4. Центр создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора Университета на основании решения Учёного совета СахГУ.

2. Организация деятельности и структура Центра

2.1. Структура Центра и штатная численность работников утверждаются ректором по представлению директора, который является научным руководителем Центра и обеспечивает стратегию развития и решение поставленных задач на мировом уровне.

2.2. Непосредственное руководство деятельностью Центра осуществляет директор, который назначается на должность и освобождается от нее приказом Ректора.

2.3. В период отсутствия директора Центра его обязанности исполняет лицо, назначенное приказом ректора Университета по согласованию с директором, и которое несет ответственность за организацию работы Центра, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда сотрудниками Центра; контроль исполнения должностных обязанностей подчиненных сотрудников.

2.4. Правовой статус работников Центра, в том числе квалификационные требования, права, обязанности, ответственность определяется нормативными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Положением, должностными инструкциями, а также трудовыми договорами.

2.5. С целью координации деятельности при Центре создается Экспертный совет Центра. Экспертный совет Центра является стратегическим консультативным органом управления Центра и состоит из представителей:

- органов исполнительной власти Сахалинской области;
- промышленных компаний;

- исследовательских коллективов и ВУЗов, имеющих Соглашение о сотрудничестве по направлению работы Центра;
- директора и заместителя директора Центра.

2.6. Функциями Экспертного совета Центра являются:

- формирование и согласование научно-исследовательской, опытно--конструкторской и научно-образовательной повестки; реализация совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в области рационального хозяйственного использования, устойчивого развития Сахалинской области в условиях изменения климата и техногенных воздействий, в контексте эффективного взаимодействия с:

- 1) предприятиями рыбохозяйственной отрасли,
- 2) организациями нефтегазодобывающего сектора экономики,
- 3) организациями морского флота, работающими в дальневосточных (ДВ) морях и осуществляющих грузоперевозки по ДВ транспортному коридору в рамках развития Северного морского пути (СМП),
- 4) транспортно-логистической системой для обеспечения научно-инженерным сопровождением и мониторингом,
- 5) ведущими национальными и мировыми центрами в области выявления экологических последствий изменения климата для морских и наземных экосистем.

3. Цель, задачи и функции

Целью создания и функционирования Центра является биогеохимический, геологический, климатический и экологический мониторинг акватории дальневосточных и арктических морей России, а также развитие современных научно-обоснованных технологий для рыбохозяйственной отрасли, включая развитие карбоновых морских марикультурных ферм, и оценку экономического эффекта от поглощения парниковых газов морскими экосистемами и марикультурными фермами - как основа устойчивого социально-экономического развития дальневосточного (ДВ) региона и развития

сотрудничества со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Три уровня реализации цели:

1. Региональный - закрывает вопросы углеродной нейтральности путем получения оценки абсорбционной емкости стока атмосферного CO_2 в морских экосистемах субарктических ДВ морей, в первую очередь- внутреннего Охотского моря, и включения их в кадастр поглотителей.

2. Национальный - решает задачу климатического мониторинга баланса CO_2 и метана (CH_4) на акватории ДВ коридора и СМП в условиях ускоренного таяния мерзлоты и снижения ледовитости.

3. Международный – направлен на количественную оценку роли деградации подводной и наземной мерзлоты Сибири и ДВ в транспорте и трансформации наземного ОВ в системе суша-шельф, балансе основных парниковых газов для уточнения климатических последствий. Одним из направлений лидирующей роли Центра является интеграция с глобальной Программой Третий Полюс - в сотрудничестве с учеными Китая и других стран БРИКС.

Для устойчивого развития Сахалинской области в условиях изменения климата и техногенных воздействий, функционирование Центра направлено на реализацию совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в области рационального хозяйственного использования, в контексте эффективного взаимодействия с предприятиями рыбохозяйственной отрасли, организациями нефтегазодобывающего сектора экономики, организациями морского флота, работающими в ДВ морях и осуществляющих грузоперевозки по ДВ транспортному коридору в рамках развития Северного морского пути (СМП), транспортно-логистической системой для обеспечения научно-инженерным сопровождением и мониторингом, совместно с ведущими национальными и мировыми научными центрами в области выявления экологических последствий изменения климата для морских и наземных экосистем.

3.1. Научные проекты Центра выполняются в области приоритетных

направлений Наук о Земле, включая биогеохимию, экологию, рыбную океанографию, гидрологию, геологию, климатологию, геофизику. Особое внимание уделяется комплексным гео-инженерным исследованиям, направленным на выявление структурных особенностей донных отложений, включая оценку геологических рисков в сейсмостектонических активных районах ДВ и арктических морей.

3.2. Деятельность Центра содействует развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности Университета, повышению ее эффективности путем решения стратегических задач в области морских наук, которые направлены на решение наиболее актуальных проблем устойчивого социально-экономического развития Сахалинской области, и ДФО в целом, увеличение доли участвующего в ней профессорско-преподавательского состава и контингента обучающихся.

3.3. Задачами Центра являются:

- выработка предложений (включая проекты нормативных актов, ГОСТы) взаимодействия федеральных органов государственной власти, исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, государственных корпораций и компаний, компаний с государственным участием и частных инвесторов на основе внедрения принципов комплексного управления прибрежными и шельфовыми зонами в практику модернизации инфраструктуры и инвестиционно-строительного развития ДФО РФ, включая проектирование и научно-техническое сопровождение строительства железнодорожного перехода через Татарский пролив;

- разработка и внедрение в практику комплексных исследований ДВ морей и СМП новых технологий количественной оценки потоков радиационно-активных газовых примесей (далее парниковые газы: двуокись углерода- CO_2 , и метан- CH_4), биопродуктивности вод, сейсмостектонических и геодинамических методов с валидацией по молекулярному и изотопному составу геологического флюида в зонах разгрузки, что позволит обеспечить мониторинг ключевых процессов влияющих на устойчивое социально-экономическое развитие

Сахалинской области, и ДФО в целом;

- комплексное исследования молекулярного и изотопного состава наземного органического вещества (ОВ) поступающего с речным стоком и береговой эрозией в арктические и дальневосточные моря, включая количественную оценку включения наземного ОВ в трофические цепи от фитопланктона до бентоса и nekтона;

- количественной оценки биопродуктивности вод спутниковыми методами с валидацией по прямым измерениям, и региональными параметризациями по измеренным ключевым параметрам (хлорофилл, СДОМ, и т.д.);

- создание количественной модели транспорта и трансформации органического наземного вещества в системе суша-шельф в масштабе ДФО, с фокусом на малоизученной биогеохимической системы река Амур-Татарский пролив - Охотское и Японское море, Великих Сибирских рек - акватории морей Северного морского пути, в условиях быстрых природных и антропогенных изменений;

- подтверждение гипотезы о роли Охотское моря, как основного регионального поглотителя атмосферного CO_2 – «легкие» России на Дальнем Востоке;

- количественная оценка климатических и экологических последствий деградации мерзлоты на акватории СМП;

- выявление и оценка роли сейсмотектонических процессов в характерных особенностях цикла углерода в Охотском море, путем:

- создания системы высокопрецизионных морских измерений концентраций и оценки потоков климатически активных газов (CO_2 и CH_4) на основе двухуровневых градиентных измерений в приземном слое атмосферы и в поверхностном слое воды (непрерывные измерения в проточной системе), которые будут дополнены камерно-динамическими измерениями в условиях спокойного моря;

- определение суточной интенсивности первичной продукции

(фотосинтез) фитопланктона и вторичной (гетеротрофной) продукции бактериопланктона радиоизотопным методом для различных сезонов и акваторий ДВ и арктических морей;

- разработки системы спутникового мониторинга водной поверхности с использованием регионально адаптированных алгоритмов, калиброванных на основе прямых измерений (in situ);

- оценки базовой линии поглощения и эмиссии парниковых газов экосистемой Охотского моря – единственного внутреннего моря РФ;

- картирование активных сипов и количественная оценка выбросов пузырькового метана;

- оценки влияния стока р. Амур на динамику карбонатной системы, потоки CO_2 , углеродный баланс, и асидификацию Охотского моря;

- создания системы выявления и оценки связи между сейсмической активностью и интенсивностью (количественной оценкой) выбросов пузырькового метана;

- проведения комплекса полных изотопных анализов метана и изотопов благородных газов, выявление генезиса геологического флюида, включая метан для уточнения суммарной эмиссии углерода.

Особое внимание будет уделено сотрудничеству с рыбопромысловой индустрией на региональном и национальном уровне, включая:

- экологический мониторинг качества среды во внутренних водоемах, прибрежной зоне и шельфе морей Сахалино-Курильского региона, с расширением на все моря, примыкающие к ДФО, включая арктические моря;

- оценку воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания природных и антропогенных факторов, расчет размера вреда водным биоресурсам и среде их обитания;

- оценку биопродуктивности и углеродного баланса водоемов, качественных и количественных характеристик планктона и бентоса (включая травы и водоросли) речных и морских экосистем;

- наблюдения за морскими млекопитающими;

- исследования для целей аквакультуры и искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов (ВБР), подготовка рыбоводно-биологических обоснований;
- исследование содержания загрязняющих веществ (токсичные и нетоксичные металлы и органические поллютанты) в гидробионтах и среде их обитания, а также продуктах переработки ВБР;
- получение объективной и достоверной информации о значениях показателей качества объектов окружающей природной среды при проведении исследований;
- внедрение результатов научных исследований в содержание образовательных программ высшего образования и дополнительных образовательных программ с целью повышения конкурентоспособности выпускников;
- содействие полному и эффективному использованию имеющегося научно-технического потенциала и материальной базы Университета;
- внесение практического вклада в развитие технологического и инженерного образования в сфере исследований океана в Российской Федерации на основании лучших мировых практик и наилучших доступных технологий;
- участие в проектах по развитию национальных интересов РФ в сфере продовольственной безопасности согласно Указу Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. N 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»;
- участие в реализации приоритетных национальных проектов, государственных программ;
- создание высокотехнологичной и инновационной образовательной экосистемы СахГУ, в том числе через ВУЗы-партнеры, содействие укреплению и развитию материально-технической базы научных исследований и технологических разработок;
- организация взаимодействия со структурными подразделениями Университета, ведущими предприятиями, зарубежными университетами и

лабораториями для реализации поставленных целей и привлечения к работе ведущих специалистов, повышение академической мобильности СахГУ, вовлечение молодежи в научную деятельность, разработка научных школ, формирование кадрового состава для организаций реального сектора экономики;

- организация и проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, проектно-технологических, внедренческих работ по созданию и реализации научной продукции в рамках государственных научно-технических программ, грантов, государственного задания и сторонних организаций в соответствии с профилем деятельности;

- организация научных мероприятий, конференций, семинаров по профилю деятельности;

- научная поддержка биотехнологических стартапов студентов, аспирантов и молодых ученых;

- оказание на коммерческой основе полного спектра инженерно-технологических и химико-аналитических услуг;

- участие в междисциплинарных исследованиях, научно-исследовательских проектах, проводимых университетом;

- оказание услуг консультационных, научно - методических, экспертных и иных услуг на возмездной основе для юридических и физических лиц.

4. Взаимодействие с подразделениями Университета

4.1. Центр взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления своей деятельности.

4.2. Центр оказывает консультативную и методическую помощь сотрудникам, аспирантам и студентам по вопросам организации и сопровождения научной деятельности в рамках научных исследований Центра.

4.3. Иное взаимодействие со структурными подразделениями Университета осуществляется на основе планов работ и иных локальных актов Университета.

4.4. Центр взаимодействует с государственными, муниципальными, областными, федеральными, общественными российскими и международными организациями, структурами реального сектора экономики в рамках возложенных на Центр функций.

5. Ответственность

5.1. Директор является научным руководителем Центра, отвечает за общее руководство и координацию в достижении поставленных задач, организацию и руководство экспедиционными исследованиями, написание статей, представление ключевых результатов на научных конференциях, семинарах и Школах.

5.2. Ответственность работников Центра устанавливается действующим законодательством Российской Федерации, трудовыми договорами и должностными инструкциями.

5.3. Все работники Центра несут персональную ответственность за правильность оформляемых ими документов, их соответствие законодательству Российской Федерации.

6. Финансово-хозяйственная деятельность

6.1. Центр осуществляет свою финансово-хозяйственную деятельность на правах структурного подразделения Университета.

6.2. В соответствии с Уставом СахГУ финансирование деятельности Центра осуществляется за счет доходов, получаемых от приносящей доход деятельности, в том числе:

- средств, получаемых от реализации научно-исследовательской деятельности;
- ассигнований из бюджетов различных уровней на проведение научных исследований и разработок;
- средств, получаемых в качестве оплаты за оказание услуг и консультации предприятий и граждан;

- спонсорской помощи и добровольных пожертвований юридических и физических лиц;

- иных источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящее Положение вступает в силу со дня его принятия Ученым советом и утверждения ректором Университета.

7.2. При изменении действующего законодательства все изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся приказом ректора на основании решения Ученого совета СахГУ.

7.3. Местом хранения в Университете оригинала настоящего Положения является отдел документационного обеспечения СахГУ.