

ОЙКУЛЕНА



*
Образовательно-научный центр зеленых технологий

*Автономная некоммерческая организация
учреждена Правительством Камчатского края и ООО СиАСам в 2020 г.*

ОЙКУМЕНА

КОНЦЕПЦИЯ

Международное место старта прикладного внедрения и распространения лучших практик гармоничного и экологичного развития человечества и природы

ЦЕЛИ

- Решение конкретных технологических и системных задач регенеративной экономики и устойчивого развития
- Создание условий для развития наукоёмкого экологически-ориентированного бизнеса в области индустрии гостеприимства
- Формирование экологического мышления

ЗАДАЧИ

- Организация системы обмена знаниями в области регенеративной экономии и ЦУР между их генераторами, носителями и заказчиками новых технологий
- Акселерация создаваемых и существующих бизнесов, направляющая их на экологичность деятельности и достижения ЦУР

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

Экологическое образование дошкольников и школьников

Универсальная база практики для студентов и молодых специалистов в области зелёных технологий и экологии

Ежегодный экологический форум

Акселерация зелёных бизнесов, повышение профессиональных компетенций

НАУКА И ИССЛЕДОВАНИЯ

Лаборатория исследования климата и Океана

Лаборатория рекреационной географии

ИНДУСТРИЯ ГОСТЕПРИИМСТВА

Демонстрационная площадка зелёных технологий

Места размещения и питания, построенные по регенеративным принципам

Комплекс услуг экологической направленности
Экопарк,
общественно-массовые мероприятия, праздники.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Модульное обучение зеленой экономике

(обучение междисциплинарных команд по теме зелёной экономики)

Исследования зелёных технологий

(изучение и исследование применения современных технологий в реальном секторе экономики, тиражирование лучших практик, формирование экомышления у населения)

Экоакселерация

бизнеса (акселерационная программа «Зелёный бизнес», экологизация предпринимателей)



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ

Научно-исследовательская лаборатория КЛИМАТ И ОКЕАН

(исследования состояния качества воды в акватории Дальнего Востока)

Научно-исследовательская лаборатория РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ

(оценка экосистемных услуг, оцифровка природных территорий, антропогенной нагрузки на дальнем Востоке, бальнеологии)

Циклическая экономика поселений и городов

(разработка экономически- эффективной системы циклического управления отходами)

ТУРИСТСКОЕ

Модельное решение создания комплекса (кампуса) объектов инфраструктуры, сертифицированных по зелёным стандартам (экопарк, номерной фонд, коворкинг, ресторан Zero-waste, визитно-информационный центр; реализуется как коммерческий проект)

ПАРТНЁРСКИЕ ПРОГРАММЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Модульное обучение зеленой экономике

20.35
УНИВЕРСИТЕТ



Исследования зелёных технологий

TRASHBACK

HEVEL
ENERGY GROUP



Экоакселерация бизнеса



Национальный проект по поддержке малого и среднего бизнеса

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ

Научно-исследовательские лаборатории



КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Циклическая экономика поселений и городов



ТУРИСТСКОЕ

Зеленая туристская инфраструктура, кампус

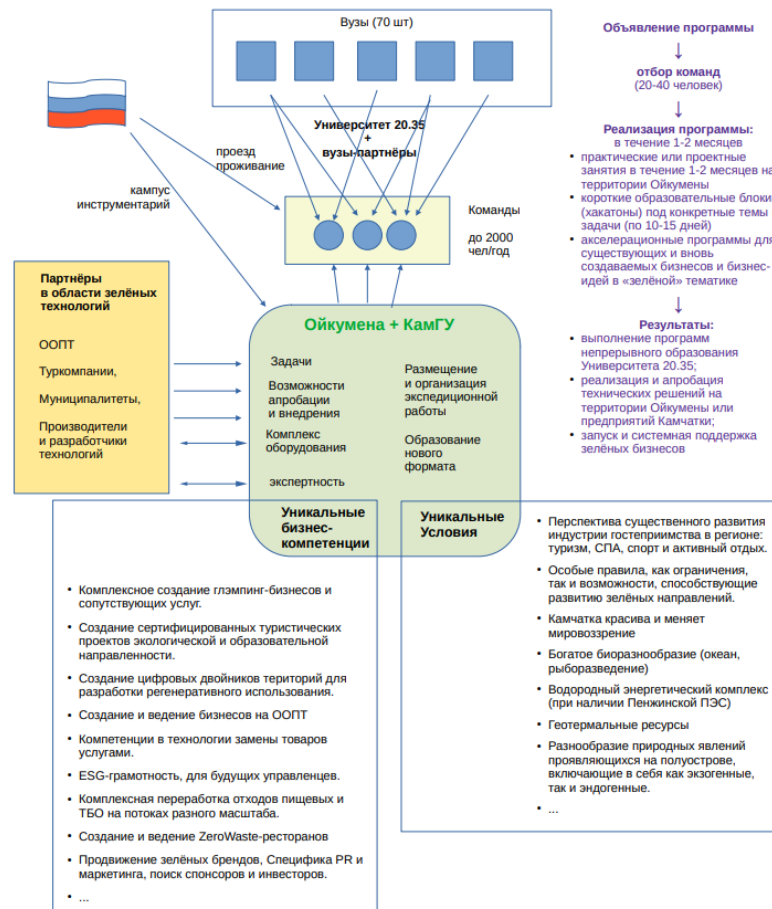




Центр проводит круглогодичный цикл образовательных смен, международных конференций, форумов и форсайт-сессий, разрабатывает стратегии зеленого развития регионов и компаний.

Цели:

- обеспечение академической мобильности учащихся и преподавателей;
- укрепление и расширение эффективной системы коммуникаций и межвузовских связей;
- решение конкретных технологических и системных задач регенеративной экономики и устойчивого развития;
- создание условий для развития наукоёмкого бизнеса, внедрения и коммерциализации научно-технических решений, создаваемых в вузах;
- экопросвещение.



НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ



научная лаборатория
КЛИМАТА И ОКЕАНА

- ИМО ДВФУ
- КамГУ им. Витуса Беринга
- КамчатГТУ
- НОЦ «Север»
- КамчатНИРО
- ТИГ РАН

В центре функционируют научно-исследовательские лаборатории и экспериментальные площадки регенеративной экономики

1. научная лаборатория
КЛИМАТА И ОКЕАНА

2. научная лаборатория
РЕКРЕАЦИОННОЙ
ГЕОГРАФИИ

Экологический мониторинг в прибрежных водах

Камчатки, стандартизация методик отбора и обработки гидробиологических проб, климатических и гидрологических данных. Контроль за изменением состава и структуры бентосных и планктонных сообществ, популяций видов-мониторов и видов-индикаторов, биологией их развития, определение последствий воздействия на прибрежные экосистемы природных погодных аномалий и антропогенных факторов

Выявление уровня загрязнения прибрежных вод тяжелыми металлами, нефтепродуктами и другими поллютантами, разработка биотехники санитарной марикультуры видов, сорбирующих загрязняющие вещества, проведение организационных мероприятий по ее внедрению.

Результаты работы:

- Определение океанографических характеристик морской среды в прибрежных водах Камчатки и прилегающих акваториях дальневосточных морей России, влияющих на развитие и динамику ВЦВ. Полученные данные лягут в основу мониторинга морской среды в районах потенциальной опасности развития «красных приливов» и других катастрофических процессов.

- Успешная адаптация к климатическим изменениям: эффективное предотвращение природных катаклизмов и защита ключевых секторов экономики. Способствование экологизации бизнеса, работающего на Камчатке.

- Оценка восстановительного потенциала прибрежных экосистем Камчатки в условиях негативных воздействий и последствий ВЦВ с целью прогнозирования состояния морской биоты в условиях возрастающей частоты и масштабов катастрофических процессов природного или антропогенного характера.

- создание Банка живых организмов и ДНК-коллекции, позволяющих сохранить роль Камчатки, как центра видового разнообразия биосферы Северной Пацифики.

НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ



научная лаборатория
РЕКРЕАЦИОННОЙ
ГЕОГРАФИИ

В центре функционируют научно-исследовательские лаборатории и экспериментальные площадки регенеративной экономики

1. научная лаборатория
КЛИМАТА И ОКЕАНА

2. научная лаборатория
РЕКРЕАЦИОННОЙ
ГЕОГРАФИИ

- МГУ им. Ломоносова
- МГТУ им. Баумана
- АлГУ
- ИТМО
- КубГУ

Геоморфологические исследования. Выявление значимых механизмов современного вулканогенного, антропогенного и прибрежного ландшафтообразования. Оценка скорости формирования и разрушения природных ландшафтов, имеющих рекреационный и экологический потенциал. Исследования, направленные на прогноз и профилактику катастрофических процессов рельефообразования. Оценка опасных ландшафтообразующих явлений.

Бальнеологические исследования. Качественная и количественная **оценка экологических услуг** и доступных ресурсов гидротермальных систем: бальнеологических, рекреационных, прикладных (поделочные глина, камни).

Исследования здоровья населения в условиях повышенной вулканической активности.

Результаты работы:

- Выявление значимых механизмов современного вулканогенного, антропогенного и прибрежного ландшафтообразования на территориях. Оценка скорости формирования и разрушения природных ландшафтов, имеющих рекреационный и экологический потенциал, под действием как естественных процессов, так и при повышенной антропогенной нагрузке. Выявление и количественная оценка ресурса экологических услуг, доступных туристической отрасли и связанных с ландшафтами и современными эндогенными и экзогенными процессами. Определение механизмов и факторов сукцессии ландшафтов, сформированных катастрофическими природными и антропогенными явлениями, предупреждение опасных ландшафтообразующих явлений на туристически привлекательных территориях.

- Оценка экологических услуг и доступных ресурсов гидротермальных систем: бальнеологических, рекреационных, прикладных (поделочные глина, камни). Выявление комплекса экологических услуг территорий, способствующих оздоровлению и формированию экологического мышления человека будущего.

- Адаптация и внедрение энергоэффективных, экорезультативных и циклических технологий в туринфраструктуре, частном и городском строительстве. Разработка, расчет и внедрение цепочек промышленного симбиоза и эффективного оборота ресурсами и отходами на территориях населенных пунктов и ООПТ.

НАПРАВЛЕНИЕ ТУРИСТСКОЕ



Кампус Центра является объектом туристической инфраструктуры и выполняет роль экспериментального полигона и демонстрационной площадки для апробации методик регенеративной экономики (Проект реализуется в сотрудничестве с компаний СБЕР)



Также Ойкумена разрабатывает систему **циклического управления отходами в п. Паратунка** (проект реализуется как социальные облигации ВЭБ.РФ)



ОЙКУМЕНА



* Образовательно-научный центр зеленых технологий

*Автономная некоммерческая организация
учреждена Правительством Камчатского края и ООО СиАСам в 2020 г.
ОГРН 1204100004404*

Директор: Сергей Самойленко

Адрес: 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, д. 34.
E-mail: eucumene@yandex.ru