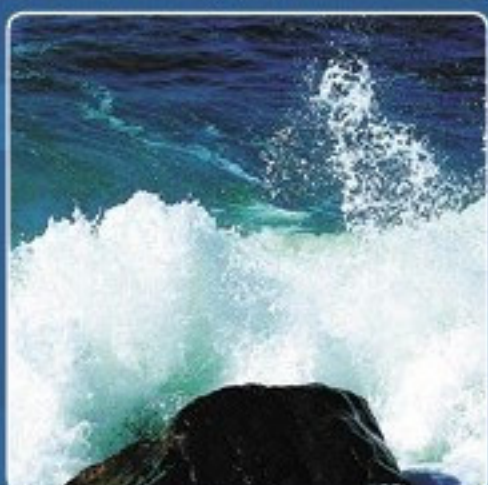
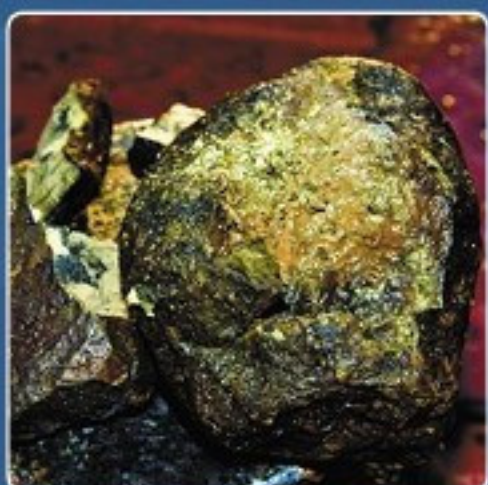




ТОИ ДВО РАН



45

50



ТИХООКЕАНСКИЙ
ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. В.И. ИЛЬИЧЁВА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК

ВЛАДИВОСТОК
ул. Балтийская, 43
<https://www.poi.dvo.ru>

ИСТОРИЯ

Тихоокеанский океанологический институт (ТОИ) был создан в составе Дальневосточного научного центра (ДВНЦ) АН СССР 1 января 1973 года Постановлением Президиума АН СССР № 1128 от 28 декабря 1972 г. на основе существовавшего во Владивостоке с начала 1960-х годов Тихоокеанского отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР (ИОАН). К моменту создания ТОИ в нём уже работали 164 сотрудника, из них 48 научных сотрудников, включая трёх докторов и 11 кандидатов наук в составе пяти научных лабораторий.



ИЛЬИЧЁВ
Виктор Иванович



АКУЛИЧЕВ
Виктор Анатольевич



ЛОБАНОВ
Вячеслав Борисович

Большую роль в формировании и развитии института сыграл академик Виктор Иванович Ильичёв (1932–1994), чьё имя впоследствии было присвоено ТОИ ДВО РАН. Он возглавлял институт в течение 20 лет с 1974 по 1994 годы. За это время ТОИ превратился в многопрофильное научное учреждение с современными научными лабораториями и коллективами учёных и инженеров, способных решать самые сложные комплексные проблемы изучения и освоения ресурсов океана.

С 1995 г. институт возглавлял известный специалист в области акустики океана Виктор Анатольевич Акуличев, впоследствии академик, Президент Российского акустического общества. В.А. Акуличеву удалось сохранить стабильность работы института в сложный послеперестроечный период, привлечь большой поток молодых исследователей, развить широкое международное сотрудничество.

В 2015 г. директором института был избран к.г.н. Вячеслав Борисович Лобанов.



СТРУКТУРА И СОСТАВ ИНСТИТУТА

В настоящее время ТОИ ДВО РАН является крупнейшим научным учреждением Дальневосточного отделения РАН, обладающим необходимым кадровым и техническим потенциалом для проведения фундаментальных и прикладных исследований в Мировом океане. Общая численность сотрудников института составляет 540 человек, из них 250 – научные сотрудники, в том числе 2 академика, 1 член-корреспондент РАН, 43 доктора и 139 кандидатов наук. Высокопрофессиональные специалисты обеспечивают работу административных и вспомогательных подразделений, куда входят экспериментальные мастерские, маломерный научный флот, автопарк и две морские экспериментальные станции.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАУЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ

Институт проводит исследования по следующим основным направлениям:

- комплексные гидрофизические, гидрохимические и гидробиологические исследования водных масс океанов и морей, их физических полей (акустических, оптических, электромагнитных, температурных), отдельных характеристик (морского волнения, океанических течений, вихрей, внутренних волн, ледяного покрова и др.), энергомассообмена и взаимодействия океана и атмосферы, состояния морских экосистем;

- изучение геологии, геофизики и геохимии Тихого океана и его минеральных ресурсов;

- разработка новых методов и создание технических средств исследования океана и атмосферы, развитие и применение дистанционных методов, создание и анализ баз океанологических данных.

Фундаментальные и прикладные разработки ТОИ ДВО РАН соответствуют современному мировому уровню науки. Исследования института служат экономическому развитию Дальнего Востока, обеспечению безопасности России, укреплению её позиций в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В ТОИ ДВО РАН достигну-

ты значительные успехи в исследовании природы и ресурсов дальневосточных морей, северо-западной части Тихого океана и Восточной Арктики, понимании роли этих бассейнов в происходящих глобальных изменениях, формировании опасных погодных явлений, их реакции на региональные климатические тенденции и аномалии прошлого. Проводятся комплексные исследования минеральных ресурсов, геохимических и биогеохимических процессов. Выполняется мониторинг экологической обстановки в прибрежных водах Приморья. Разработаны современные методы математического моделирования динамики вод, геохимических, газогеохимических и палеоокеанологических исследований, физики геосфер, дистанционного зондирования с использованием спутниковых систем нового поколения, технологии высокоточной подводной навигации и связи и др. Сформирована многопрофильная система усвоения, хранения, анализа данных и доведения до потребителя различных видов информационной продукции по океанографии и состоянию морской среды региона. Институт является лидером в исследовании морей Восточной Арктики.



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В институте работает базовая кафедра океанологии и гидрометеорологии (в кооперации со Школой естественных наук Дальневосточного федерального университета), научно-образовательный центр «Природные ресурсы и охрана океана» (совместно с МГУ им. адмирала Г.И. Невельского и с Дальрыбвтузом) и научно-образовательный центр «Физика Земли» (совместно с ДВФУ, ДВГИ ДВО РАН и ТИГ ДВО РАН). В институте открыт приём в аспирантуру, работают два специализированных диссертационных совета.

МОРСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ И ФЛОТ ДЛЯ ПРИБРЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОИ ДВО РАН имеет две морские экспериментальные станции в прибрежной зоне Японского моря (МЭС «м. Шульца» и МЭС «о. Попова») для проведения экспедиционных исследований, испытаний аппаратуры в натурных условиях, проведения учебных практик студентов вузов, совещаний, конференций и др. научных мероприятий. На МЭС развёрнуты локальные сети с выходом в интернет для проведения измерений в режиме реаль-

ного времени и оперативной передачи информации. Обе станции готовы работать в режиме центров коллективного пользования, могут принимать одновременно более 50 исследователей. Для обеспечения прибрежных морских исследований ТОИ ДВО РАН располагает маломерным научно-исследовательским флотом в составе НИС «Импульс» и «Малахит», грузового судна «Восток» и парусно-моторных судов «Светлана» и «Орлан».



МОРСКИЕ ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

С момента создания института в 1973 г. его сотрудники приняли участие более чем в 450 морских экспедициях на научно-исследовательских судах ДВО РАН и других организаций. Ежегодно институт проводит 6–10 морских экспедиций. Основные районы исследований включают:

- Японское море,
- Охотское море,
- Берингово море,
- северо-западную часть Тихого океана,
- моря Восточной Арктики.

Значительная часть экспедиций проводится в рамках международных научных программ с участием зарубежных партнёров из:

- КНР,
- Республики Корея,
- США,
- Японии,
- Вьетнама
- и других стран.



ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТОИ ДВО РАН выполняет большой объём прикладных исследований как по оборонной тематике, включая гранты Фонда перспективных исследований и прямые договоры с Министерством обороны, так и по контрактам с российскими промышленными организациями, региональными государственными структурами, другими институтами и зарубежными партнёрами. Зна-

чительная часть работ выполняется в связи с нефтегазовыми разработками на шельфе о. Сахалин в Охотском море, развитием промышленной инфраструктуры прибрежной зоны Приморского края, деятельностью природоохранных организаций. Объём исследований, выполняемых ТОИ ДВО РАН по контрактам, составляет более четверти общего бюджета института.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

На протяжении многих лет ТОИ ДВО РАН активно участвует в международных исследовательских программах и проектах, работе международных научных организаций, таких, как:



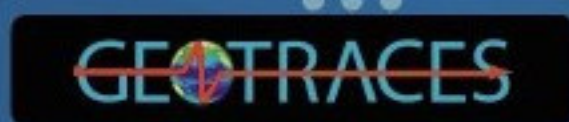
Программа для западной части Тихого океана Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО (IOC/WESTPAC)



Северотихоокеанская организация по морским наукам (PICES)



Глобальная система наблюдения океана и её региональный проект для морей Северо-Восточной Азии (NEAR-GOOS)



Международная программа по исследованию циркуляции окраинных морей Азии (CREAMS)



международная программа «Геотрассеры» (GEOTRACES)

российско-американский проект RUSALCA

международные проекты MAGDAS, JASC и др.

Институт имеет договоры о сотрудничестве более чем с 20 зарубежными организациями. Созданы и функционируют несколько совместных международных лабораторий:



Российско-вьетнамская лаборатория по морским геонаукам (с Институтом морской геологии и геофизики Вьетнамской академии наук и технологий);



Российско-японская лаборатория по изучению окружающей среды (с Институтом природы и технологий окружающей среды Университета Канадзавы, Япония);



Российско-корейский центр морских и информационных технологий (с Институтом науки и технологий, г. Кванджу, Республика Корея);



Российско-китайский центр по изучению океана и климата (совместно с Первым институтом океанографии Китайской Народной Республики).