

УДК 551.46

DOI: 10.37102/0869-7698_2023_231_05_1

EDN: OIWVSA

Тихоокеанскому океанологическому институту им. В.И. Ильичёва ДВО РАН – 50 лет: создание, основатели и руководители

Г.А. Власова, Г.И. Долгих 

Галина Александровна Власова

кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

vlasova@poi.dvo.ru

<https://orcid.org/0000-0002-0050-1441>

Григорий Иванович Долгих

доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, директор

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

dolgikh@poi.dvo.ru

<https://orcid.org/0000-0002-2806-3834>

Аннотация. Кратко описана история создания Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, рассказано о его основателях и руководителях, а также приведены основные направления научных исследований.

Ключевые слова: океанология, Мировой океан, сейсмоакустика, геосферы

Для цитирования: Власова Г.А., Долгих Г.И. Тихоокеанскому океанологическому институту им. В.И. Ильичёва ДВО РАН – 50 лет: создание, основатели и руководители // Вестн. ДВО РАН. 2023. № 5. С. 5–15. http://dx.doi.org/10.37102/0869-7698_2023_231_05_1.

50th anniversary of the V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute of the FEB RAS: creation, founders and leaders

G.A. Vlasova, G.I. Dolgikh

Galina A. Vlasova

Candidate of Sciences in Geography, Leading Researcher
V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
vlasova@poi.dvo.ru
<https://orcid.org/0000-0002-0050-1441>

Grigory I. Dolgikh

Doctor of Sciences in Physics and Mathematics, professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director
V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
dolgikh@poi.dvo.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2806-3834>

Abstract. The history of the creation of the V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences is briefly described, its founders and leaders, as well as the main directions of scientific research are given.

Keywords: oceanology, World Ocean, seismoacoustics of the geosphere

For citation: Vlasova G.A., Dolgikh G.I. 50th anniversary of the V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute of the FEB RAS: creation, founders and leaders. *Vestnik of the FEB RAS*. 2023(5):5-15. (In Russ.). http://dx.doi.org/10.37102/0869-7698_2023_231_05_1.

Постановлением Президиума АН СССР от 28.12.1972 г. № 1128 в составе Дальневосточного научного центра АН СССР 1 января 1973 г. организован Тихоокеанский океанологический институт (ТОИ ДВНЦ АН СССР, ныне ТОИ ДВО РАН).

Однако все началось гораздо раньше.

В 1946 г. был создан Институт океанологии АН СССР (ИО АН СССР, ныне ИО РАН). Первым его директором стал академик П.П. Ширшов, имя которого впоследствии было присвоено институту. Через три года (1949 г.) научная организация получила свое первое научно-исследовательское судно «Витязь», приписанное к порту Владивосток. С этого момента началось интенсивное изучение Тихого океана, прославившее советскую науку и НИС «Витязь» целым рядом научных открытий.

Для обеспечения жизнедеятельности судна и подготовки экспедиций требовалось создание в порту приписки стационарного подразделения Института океанологии. Так в январе 1961 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета министров СССР во Владивостоке был создан Дальневосточный филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР (ДВ филиал ИО АН СССР). Первым руководителем филиала назначили океанолога к.г.н. **В.Н. Новожилова**, который, помимо решения научных задач, курировал строительство здания указанного филиала.

В марте 1961 г. ДВ филиал ИО АН СССР был переименован во Владивостокское отделение ИО АН СССР (ВО ИО АН СССР), а в апреле того же года – в Тихоокеанское



"Сообщаю, что на предложение дирекции института о назначении меня на должность Уполномоченного во Владивостоке – я согласен. Одновременно прошу при открытии Владивостокского отделения Института океанологии перевести меня обратно на должность м.н.с. (младшего научного сотрудника) в этом отделении. 13.05.1960".

Владимир Николаевич Новожилов (1925–2011)

отделение ИО АН СССР (ТО ИО АН СССР). Оно просуществовало до 31 декабря 1972 г. Первым исполняющим обязанности директора ВО ИО АН СССР, затем ТО ИО АН СССР с 8 марта 1961 г. по апрель 1965 г. был военный гидрограф, кандидат военно-морских наук **М.Г. Алпатов**.

При его личном участии были разработаны способы выполнения гидрофизических и океанографических работ, обеспечивающих решение задач ВМФ в морях СССР. М.Г. Алпатов вместе со своими коллегами из Научно-исследовательского навигационно-гидрографического института (НИНГИ) Министерства обороны СССР обосновал пути создания приборов для съемки рельефа дна Мирового океана, позволившие перейти от измерения глубин в отдельных точках к профильным измерениям, а затем к площадной съемке рельефа дна. В конце 1950-х годов им было получено авторское свидетельство на изобретение многолучевого эхолота



Михаил Григорьевич Алпатов (1910–1965)



Первое помещение института ДВ филиала ИО АН СССР: Проспект 100-летия Владивостоку, 159а (1-й этаж)

(эхотрала), на основе которого был создан первый в мире многолучевой эхолот с наклонными лучами – эхолот ГЭТ-1.

В это время (1962 г.) в ТО ИО АН СССР были созданы так называемые кабинеты: литологии и геохимии, физической океанографии, гидрохимии. В 1967 г. появились лаборатории, где в составе 5 научных лабораторий уже работал 41 человек, из них 32 научных сотрудника, в том числе 3 доктора наук, 11 кандидатов наук.

С апреля 1965 г. по 4 июля 1966 г. директором ТО ИО АН СССР был д.т.н. **И.Е. Михальцев**, российский ученый-



Игорь Евгеньевич Михальцев
(14.06.1923–14.04.2010)



Подводный аппарат «Мир»

океанолог, Герой Социалистического Труда, конструктор глубоководных аппаратов «Мир».

И.Е. Михальцев является автором следующих открытий:

- 1) явление непрерывности звукового поля в океане – эффект Михальцева (1959 г.);
- 2) явление температурной микронеоднородности квазиизотермической толщи вод в море (1957 г.);
- 3) использование инфразвука для обнаружения источников звука в океане (1961–1964 гг.);
- 4) акустическая томография (1963–1965 гг.);
- 5) функциональная нейробионика (1990 г.);



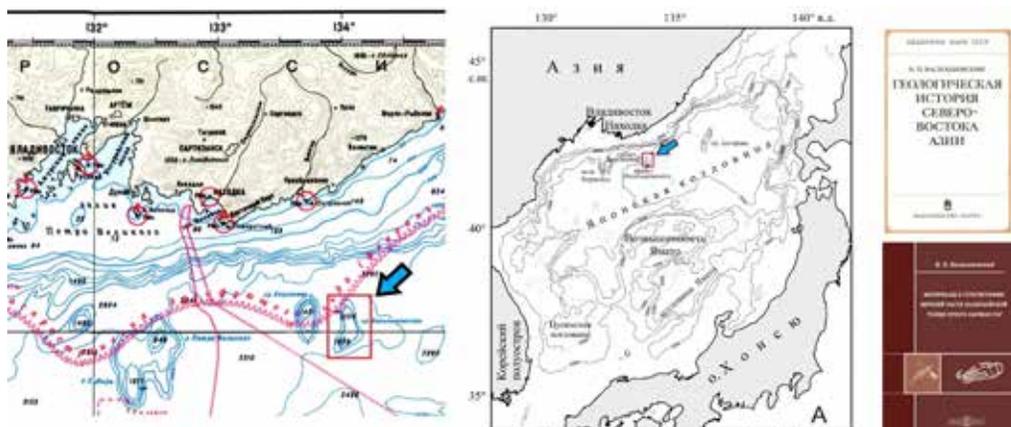
Николай Петрович Васильковский
(25.12.1904–03.05.1992)

6) создание 25 кВт турбоэлектрического блока в качестве первичного топлива для аппаратов на глубинах до 6000 м.

С 5 июля 1966 г. по 19 июня 1974 г. руководителем ТО ИО АН СССР, затем ТОИ ДВНЦ АН СССР был известный геолог, заслуженный деятель науки СССР, профессор д.г.-м.н. **Н.П. Васильковский**.

Научные интересы Н.П. Васильковского были разносторонними: от проблем формирования Тихого океана, окраинных морей и континентальной окраины до региональной стратиграфии, палеогеографии, седиментологии, тектоники. Его именем назван хребет в Японском море.

В период руководства Н.П. Васильковского были начаты и получили интенсивное развитие морские геологические и геофизические исследования. Для этого он сумел собрать небольшой, но профессионально крепкий коллектив геологов и геофизиков, получивших огромный опыт наземных геологоразведочных работ в условиях Дальнего Востока и за его пределами, которые в дальнейшем стали ядром развития этого направления в институте. Среди них необходимо отметить геологов д.г.-м.н. И.И. Берсенева, д.г.-м.н. Васильева, к.г.-м.н. И.К. Пушина, геохимика д.г.-м.н. Л.М. Грамм-Осипова, геофизиков д.г.-м.н. В.М. Ковылина, к.ф.-м.н. Б.Я. Карпа, д.г.-м.н. Р.Г. Кулинича, к.г.-м.н. Ю.В. Шевалдина.



Хребет Васильковского в Японском море (показан стрелкой). Монографии Н.П. Васильковского: «Геологическая история Северо-Востока Азии», «Материалы к стратиграфии верхней части палеозойской толщи хребта Каржан-Тау»

Второй немаловажной заслугой Н.П. Васильковского является приобретение в 1969 г. первого судна, предназначенного для научных экспедиций. Это был старый, но еще пригодный для эксплуатации средний рыболовный траулер (СРТ), который после ремонта и дооборудования получил название «Первенец». На этом судне вплоть до его списания в 1982 г. сначала в ТО ИО АН, а затем и в ТОИ ДВНЦ АН СССР сделан большой объем геолого-геофизических и океанографических работ преимущественно в Японском море и ближайших акваториях Дальнего Востока. Вклад этого скромного труженика науки в исследовании дальневосточных морей высоко оценивают ветераны-океанологи Тихоокеанского океанологического института.



Н.П. Васильковский (четвертый справа) на рабочем совещании советских ученых с иностранными коллегами

Интенсивное развитие, окончательное формирование и расцвет Тихоокеанский океанологический институт ДВНЦ АН СССР получил под руководством академика, д.ф.-м.н. **В.И. Ильичёва**, который был его директором с 19 июня 1974 г. по 1 сентября 1994 г. Это был ученый, который внес существенный вклад в развитие не только института, но и всей академической науки на Дальнем Востоке. С 1985 по 1990 г. он был председателем Президиума ДВНЦ АН СССР, с 28 октября 1987 г. по 25 апреля 1990 г. занимал должность вице-президента АН СССР. Основная тематика его работ была связана с векторной



Виктор Иванович Ильичёв
(25.08.1932–01.09.1994)



Выписка из приказа ТОИ ДВО РАН на основании Постановления Президиума АН СССР от 20.06.1974 г. № 643 о назначении В.И. Ильичёва директором института

акустикой океана, кавитацией жидкости и гидроакустическими способами диагностики водной толщи океанов и морей.

Развитие института В.И. Ильичёв начал с формирования его научной тематики, кадровой структуры и создания материальной базы. Будучи акустиком, В.И. Ильичёв прежде всего создал в институте необходимую научную и инструментальную базу для проведения исследований в области акустики океана, акустической и гидродинамической кавитации. Благодаря ему были развиты современные технические средства и методы акустических наблюдений. Со временем В.И. Ильичёв смог привлечь многих своих учеников-акустиков и коллег по Сухумскому филиалу Акустического института, директором которого он был ранее: в институте появились лаборатории, возглавляемые д.ф.-м.н. В.А. Акуличевым, к.ф.-м.н. Л.Ф. Бондарем, к.ф.-м.н. В.А. Захаровым, к.ф.-м.н. Л.И. Казаковым, к.ф.-м.н. В.Л. Корцом, д.т.н. Г.Я. Волошиным.



Морская экспериментальная станция на о-ве Попова в бухте Алексеева – биотехнологический полигон

Однако главная заслуга В.И. Ильичёва состояла в развитии комплексного подхода к исследованию океана. Это определило дальнейшее формирование научных направлений и структуру исследований, подбор кадров. По инициативе и при непосредственном руководстве В.И. Ильичёва штат пополнился ведущими учеными из разных городов Советского Союза. Так, в 1974 г. в институт прибыли д.ф.-м.н. В.Н. Сойфер, организовавший лабораторию ядерной океанологии, В.В. Аникиев, известный специалист в области радиохимического загрязнения океана, который в 1976 г. создал лабораторию исследований загрязнения океана и атмосферы. В этом же году отдел термике и динамики возглавил известный океанолог д.г.н. К.Т. Богданов, а отдел физики океана и атмосферы – д.ф.-м.н. У.Х. Копвиллем. В 1975 г. д.г.-м.н. М.Ф. Сташук возглавил лабораторию гидрохимии и геохимии. По его инициативе в институте была создана сначала группа, а затем лаборатория газогеохимии под началом к.г.-м.н. А.И. Обжирова. В совокупности с ведущими учеными, работавшими еще в Тихоокеанском отделении ИО АН СССР, они составили ядро руководителей, реализовавших дальнейшее развитие научных направлений и создавших несколько научных школ.

В результате возник крупнейший многопрофильный океанологический институт со своим флотом, морскими экспериментальными базами на о-ве Попова (бухта Алексеева) и в бухте Витязь зал. Петра Великого (в дальнейшем на мысе Шульца этого залива), а также филиалом на п-ове Камчатка (Камчатский отдел морской биотехнологии, образован 29 апреля 1988 г., 1 января 1996 г. переведен в Камчатский институт экологии и природопользования ДВО РАН). В то время в институте работало более тысячи сотрудников.

По инициативе В.И. Ильичёва было построено новое современное здание Тихоокеанского океанологического института на ул. Балтийской (на территории Академгородка).

21 ноября 1991 г. АН СССР была переименована в Российскую академию наук (РАН), а в декабре того же года Дальневосточный научный центр (ДВНЦ) – в Дальневосточное отделение РАН (ДВО РАН).

Со 2 сентября 1994 г. по 1 апреля 1995 г. обязанности директора ТОИ ДВО РАН исполнял заслуженный деятель науки РФ, д.г.-м.н. **Р.Г. Кулинич**, исследователь в области наземной и морской геофизики.

Его научные интересы сосредоточены на изучении связей геофизических полей с глубинным строением Земли, магматизмом, рудоносностью и условиями формирования зоны



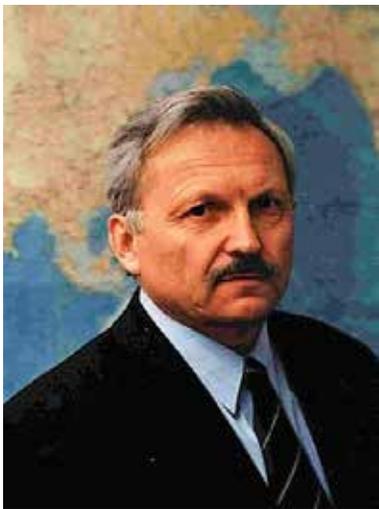
Морская экспериментальная станция на мысе Шульца – гидрофизический и геофизический полигон



Строительство нового здания ТОИ ДВО РАН (1991 г.)

сочленения Азиатского континента с Тихим океаном. Основными объектами исследований являются окраинные моря Тихого океана и их обрамление. Результаты исследований использованы при составлении государственных геологических карт, прогнозировании рудных и нерудных месторождений в Приморском крае и омывающих его акваториях, им опубликовано около 300 работ в отечественных и зарубежных изданиях.

С 1968 г. он развивал геофизическое направление, а затем возглавлял геолого-геофизические исследования института; помимо этого он готовил инженерные и научные кадры геофизиков, организовав и возглавив кафедру в Дальневосточном политехническом институте.



Виктор Анатольевич Акуличев
(31.01.1939–26.02.2021)

Р.Г. Кулинич руководил многими, в том числе международными, проектами и морскими экспедициями совместно с учеными Социалистической Республики Вьетнам, Японии, Республики Корея, КНР, Тайваня, Германии. В 1998 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ», в 2000 г. он награжден медалью «За заслуги в разведке недр Приморского края», в 2013 г. – медалью Вьетнамской академии наук и технологий, в 2022 г. – медалью Министерства науки и образования «За безупречный труд и отличие».

Со 2 апреля 1995 г. по 18 мая 2015 г. институт возглавлял академик, д.ф.-м.н. **В.А. Акуличев**, научными интересами которого являлись акустика океана, гидрофизика, механика и физика волновых процессов.



Руслан Григорьевич Кулинич

Научной общественности хорошо известны его работы по дальнему распространению звука в океане, а также определению концентрации и размеров различных неоднородностей в океане на основе решения обратных задач при рассеянии акустических сигналов. Ряд его достижений в прикладной области связан с разработкой технических средств исследования океана. Под его руководством созданы мощные глубоководные низкочастотные излучатели, основанные на принципах возбуждения звука в заполненных жидкостью резонансных трубах и резонаторах.

Он являлся автором более 250 научных работ, в том числе монографий «Мощные ультразвуковые поля» (1968 г.), «Кавитация в криогенных и кипящих жидкостях» (1978 г.), «Периодические фазовые превращения в жидкостях» (1986 г.), «Волновые энергетические станции в океане» (1989 г.).

Под его общей редакцией опубликован фундаментальный труд в 4-х книгах «Дальневосточные моря России» (2007 г.).

С 19 мая 2015 г. по 1 декабря 2021 г. директором института стал к.г.н. **В.Б. Лобанов**, специалист в области физической океанологии, интересы которого связаны с региональной океанографией, синоптической динамикой океана, методами судовых и спутниковых океанографических наблюдений.

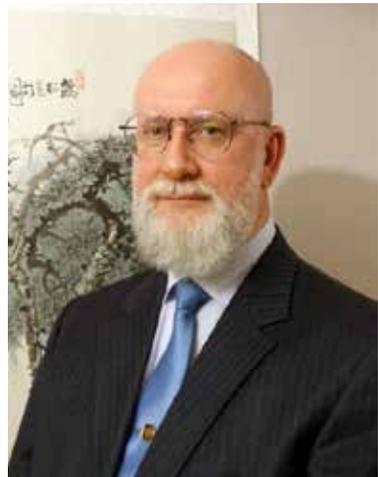
В.Б. Лобанов внес значительный вклад в развитие международного сотрудничества, являясь одним из организаторов первых

международных программ по изучению Японского моря (CREAMS, CREAMS-2, CREAMS-PICES), проектов NEAR-GOOS, PEACE и др. Он является национальным координатором МОК-ВЕСТПАК, членом научных комитетов и рабочих групп международных организаций, провел во Владивостоке более 10 международных конференций. В.Б. Лобанов удостоен наград Северотихоокеанской организации по морским наукам PICES и Вьетнамской академии наук и технологий. Им организовано более 20 морских экспедиций, в том числе международных.

С 2 декабря 2021 г. по настоящее время институт возглавляет академик, профессор, д.ф.-м.н. **Г.И. Долгих**.



Монография в 4-х томах «Дальневосточные моря России»



Вячеслав Борисович Лобанов



Григорий Иванович Долгих

Сферой интересов Г.И. Долгих является развитие методов и средств дистанционного исследования океана, литосферы и их взаимодействия. При его непосредственном участии разработаны, изготовлены и внедрены уникальные лазерные деформографы различных вариантов, а также лазерные нанобарограф и измеритель вариаций давления гидросферы, которые позволили проводить исследования физических процессов геосфер на наноуровне. Им впервые экспериментально установлено существование «обратнобарометрического» эффекта на границе раздела сред, оценен вклад приливов, поверхностных и внутренних морских волн, сейшевых колебаний в уровень микродеформаций земной коры.

Хорошо известны в нашей стране и за рубежом экспериментальные работы Г.И. Долгих по нелинейной сейсмоакустике переходных зон, благодаря которым получена уникальная информация о возникновении и развитии различных нелинейных явлений и процессов на границах раздела смежных геосфер, а также обнаружено новое явление вынужденного самоизлучения, которое играет значительную роль в развитии энергоемких процессов литосферы. Он является автором более 300 научных публикаций, в том числе 3 монографий и 14 патентов.

Г.И. Долгих – организатор двух Всероссийских симпозиумов «Сейсмоакустика переходных зон» и одиннадцати Всероссийских симпозиумов «Физика геосфер».

Член редколлегии журналов «Вестник ДВО РАН», «Фотоника» и «Морской гидрофизический журнал», главный редактор журналов «Подводные исследования и робототехника», «Гидросфера. Опасные процессы и явления». Награжден медалью Вьетнамской академии наук и технологий и медалью Дружбы Шандуньской академии наук.

Г.И. Долгих является членом Президиума РАН, членом Президиума Дальневосточного отделения РАН, входит в состав специализированных диссертационных советов.

Все перечисленные руководители ТОИ ДВО РАН были и остаются продолжателями дел В.И. Ильичёва. В сложное постперестроечное время и в период реформирования академии наук им удалось сохранить стабильность работы научного коллектива, привлечь молодежь, развить широкое международное сотрудничество, оснастить институт современной научной аппаратурой.

За время существования института было организовано более 600 научных экспедиций, в том числе около 250 рейсов в различные районы Мирового океана, где проводились комплексные гидрологические, геолого-геофизические, гидрохимические, акустические и экологические исследования; созданы базы и архивы данных наблюдений, уникальные коллекции образцов донных осадков и горных пород.

В целях увековечения памяти выдающегося ученого и организатора научных исследований в области океанологии, гидрофизики и гидроакустики Постановлением Президиума Российской академии наук от 23 ноября 1999 г. № 303 Тихоокеанскому океанологическому институту Дальневосточного отделения РАН было присвоено имя академика В.И. Ильичёва.



Мемориальная доска в честь присвоения имени В.И. Ильичёва Тихоокеанскому океанологическому институту. Слева направо: к.г.н. В.Б. Лобанов, жена В.И. Ильичёва – М.В. Ильичёва, зав. сектором информационных технологий института Н.С. Бодин

ТОИ ДВО РАН является одним из крупнейших академических институтов Дальневосточного региона, относится к институтам первой категории и имеет многолетний опыт выполнения комплексных научных исследований природных процессов, характеристик и ресурсов окраинных морей Азии и прилегающих районов Тихого и Индийского океанов, а также морей восточного сектора Арктики. Задача института – исследование ключевых районов Мирового океана в интересах России и международного научного сообщества. Наши исследования служат экономическому развитию Дальнего Востока, укреплению позиций Российской Федерации в Азиатско-Тихоокеанском регионе, обеспечению безопасности на Дальнем Востоке.

Основные научные направления ТОИ

- Комплексные гидрофизические, гидрохимические и гидробиологические исследования водных масс океанов и морей, их физических полей (акустических, оптических, электромагнитных, температурных), отдельных характеристик (морского волнения, океанических течений, внутренних волн, ледяного покрова и др.), энергомассообмена и взаимодействия океана и атмосферы, состояния морских экосистем.
- Изучение геологии, геофизики, геохимии и минеральных ресурсов.
- Разработка новых методов и создание технических средств исследования океана и атмосферы, развитие и применение дистанционных методов, создание и анализ баз океанологических данных.

Численность сотрудников института

На 30 марта 2023 г. численность сотрудников института составляла 517 человек, из них 228 научных сотрудников, в том числе 1 академик РАН, 2 члена-корреспондента, 41 доктор наук, 126 кандидатов наук.

