1920-1930
ПЕРВЫЙ ЭТАП

Р.Л. САМОЙЛОВИЧ

В.Ю. ВИЗЕ

О.Ю. ШМИДТ

1920

4 марта Президиум Высшего Совета Народного хозяйства РСФСР утвердил Положение о Северной научно-промысловой экспедиции (Севэкспедиция) — ведущего органа по координации всех научно-исследовательских работ в Арктике.

Перед Севэкспедицией ставились многопрофильные и многоотраслевые задачи. Особое место занимали морские экспедиции по исследованию и картированию арктического побережья и островов, а также организация полярных станций.

Маршрут «Красина»
туда
обратно
В 1920 году заключён Договор о ШПИЦБЕРГЕНЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ
1920
СНПЭ
СЕВЕРНАЯ НАУЧНО-ПРОМЫСЛОВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ
- горно-геологические
- географические
- морские
- биологические
- этнографические
- экономико-статистические

К.М. ДЕРЮГИН

Н.М. КНИПОВИЧ

А.Е. ФЕРСМАН

Ю.М. ШОКАЛЬСКИЙ

Границы северных ПОЛЯРНЫХ ВЛАДЕНИЙ СССР определены Постановлением Президума ЦИК СССР от 15 апреля 1926 года

УЧЁНЫЙ СОВЕТ СНПЭ

20 августа 1924 года на о. ВРАНГЕЛЯ поднят флаг СССР

НАУЧНЫЕ ОТДЕЛЫ
1925
ИИС
ИНСТИТУТ ПО ИЗУЧЕНИЮ СЕВЕРА
- промыслово-биологический
- геолого-минералогический
- почвенно-ботанический
- общегеографический
- экономический

Развитие рыбных промыслов Баренцева моря

Маршрут Шмидта на «Седове» к ЗФИ
туда
обратно

ЗЕМЛЯ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II
Архипелаг открыт 4 сентября 1913 года гидрографической экспедицией Северного Ледовитого Океана

БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ

МУРМАНСК
ПЕТРОГРАД/ЛЕНИНГРАД
АРХАНГЕЛЬСК
ПУСТОЗЕРСК
ЮГОРСКИЙ ШАР
ДИКСОН
УЗЛЕН
АМБАРЧИК
РУССКОЕ УСТЬЕ
МОСКВА

Открыты крупнейшие в мире ХИБИНСКИЕ месторождения аппатитов [1]
1922-1925 ХИБИНЫ

Спасение экипажа ДИРИЖАБЛЯ «ИТАЛИЯ» экспедицией на ледоколе «КРАСИН» [2]
1928

Правительственная Арктическая экспедиция под руководством О.Ю.Шмидта на ледокольном ПАРОХОДЕ «СЕДОВ»
1929

БУХТА ТИХАЯ — организована самая северная в мире геофизическая обсерватория на острове Гукера (ЗФИ) [3]
1929

1925

20 февраля Постановлением Президиума ВСНХ СССР Северная научно-промысловая экспедиция была преобразована в Институт по изучению Севера. Прямым наследником этих организаций стал наш Институт.

1930-1960
ВТОРОЙ ЭТАП

Н.Н. УРВАНЦЕВ

Е.К. ФЕДОРОВ

П.П. ШИРШОВ

В.Х. БУЙНИЦКИЙ

Я.Я. ГАККЕЛЬ

1930

На базе ИИС создан Всесоюзный арктический институт (ВАИ), основной задачей которого стало освоение Северного морского пути, обеспечение безопасности арктического мореплавания и исследование арктического бассейна.

В этот период было положено начало исследованиям приполюсного района, зародилась ледовая авиационная разведка, была создана научная база и сформировано новое поколение полярных исследователей для последующего освоения Арктики.

НАУЧНЫЕ ОТДЕЛЫ
1930
ВАИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ АРКТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
- геологический
- гидрологический
- картографический
- геодезический
- геофизический
- гидрографический
- промыслово-биологический

В.В. ФРОЛОВ

М.М. СОМОВ

А.Ф. ТРЁШНИКОВ

Е.И. ТОЛСТИКОВ

НАУЧНЫЕ ОТДЕЛЫ
1939
АНИИ
АРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
- ледовый отдел
- отдел морской гидрологии
- отдел метеорологии
- отдел геофизики
- отдел истории севера
- экономическое отделение

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
1958
ААНИИ
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
- гидрология устьев сибирских рек
- ледовые качества судов
- физико-механические свойства льда
- работы по организации, координации и проведению исследований в Антарктиде и Южном океане

СЕВЕРНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ
Станция СП-1 1937-1938 г.г.
хребет Ломоносова
Ледокол «Георгий Седов» 1938-1940
о. ШМИДТА
о. ВИЗЕ
о. САМОЙЛОВИЧА
ПРОВИДЕНИЯ
ПЕВЕК
БАРЕНЦБУРГ
МУРМАНСК
ЛЕНИНГРАД
АРХАНГЕЛЬСК
филиал ВАИ
ДИКСОН
ТИКСИ
ЯКУТСК
филиал ВАИ
МАНГАЗЕЯ
ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ
филиал ВАИ
КРАСНОЯРСК
эвакуация

Советской СЕВЕРОЗЕМЕЛЬСКОЙ экспедицией изучены острова и составлена первая карта архипелага [1]
1930-1932

ВЕДУЩАЯ РОЛЬ в советской научной программе в рамках Второго международного полярного года
1932-1933

Разработанная система научно-оперативного обеспечения арктического судоходства явилась ВАЖНЕЙШИМ ФАКТОРОМ успешного освоения СМП
1930-е

Положено начало исследованиям Центрального арктического бассейна С ПОМОЩЬЮ АВИАЦИИ в рамках высокоширотных экспедиций
1935

Первая дрейфующая станция «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-1» открыла новый этап научного освоения Арктики [2]
1937

В годы войны АНИИ обеспечивал прогнозами прохождение караванов транспортных судов по трассе СМП, бесперебойная работа которого стала значительным вкладом В ДЕЛО ПОБЕДЫ
1942-1944

Открыт ХРЕБЕТ ЛОМОНОСОВА, уточнены его очертания и выявлен общий характер рельефа дна СЛО [3]
1948-1950

1956

Институт возглавил организацию и координацию широкомасштабных исследований в Антарктике и Южном океане.

Созданная в рамках МГГ уникальная система международного сотрудничества стала в дальнейшем основой для крупномасштабных интернациональных научных проектов.

ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ
маршрут «Обь»
ЛАЗАРЕВ
СОВЕТСКАЯ
КОМСОМОЛЬСКАЯ
ВОСТОК
МИРНЫЙ
ПИОНЕРСКАЯ
ОАЗИС

Создан первый в мире опытовый ЛЕДОВЫЙ БАССЕЙН для испытания моделей судов
1955

4 января к берегам шестого континента подошёл д/э «Обь», с участниками Первой Комплексной АНТАРКТИЧЕСКОЙ экспедиции (КАЭ) [4]
1956

Институт принял АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ в реализации программы Международного геофизического года
1957-1958

1 декабря подписан ДОГОВОР ОБ АНТАРКТИКЕ, главный принцип которого — использование континента исключительно в мирных целях.
1959

1960-1990
ТРЕТИЙ ЭТАП

А.Ф. ТРЁШНИКОВ

Б.А. КРУТСКИХ

Н.А. КОРНИЛОВ

И.П. РОМАНОВ

В эти годы на основе разработанной в институте программы «Натурного полярного эксперимента по взаимодействию океана и атмосферы» (ПОЛЭКС), была создана и реализована система экспедиционных наблюдений.

Получила свое максимальное развитие ледовая авиационная разведка, а благодаря строительству атомных ледоколов существенно возросла возможность перевозки грузов по Северному морскому пути.

Вычислительные мощности позволили начать централизованную обработку получаемых данных о состоянии природной среды полярных областей, перейти к разработке численных методов гидрометеорологических и ледовых прогнозов в интересах интенсивного ледового судоходства.

— маршруты летающих обсерваторий

НОВЫЕ ОТДЕЛЫ
1958
ААНИИ
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
- центр ледовой и гидрометеорологической информации
- отдел полярного эксперимента
- отдел физики льда и океана
- отдел полярной медицины
- отдел научного флота
- отдел взаимодействия океана и атмосферы
- вычислительные центры
- отдел изучения ледового плавания

М.М. СОМОВ

Е.С. КОРОТКЕВИЧ

А.Н. ЧИЛИНГАРОВ

В.Ф. РОДЧЕНКО
КАПИТАН НЭС «МИХАИЛ СОМОВ»

К КОНЦУ 80-Х НАУЧНЫЙ ФЛОТ ИНСТИТУТА СОСТАВЛЯЛ 7 СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СУДОВ

1968 НИС «ПРОФЕССОР ВИЗЕ»

1968 НИС «ПРОФЕССОР ЗУБОВ»

1975 НЭС «МИХАИЛ СОМОВ»

1977 НИС «РУДОЛЬФ САМОЙЛОВИЧ»

1982 НИС «АКАДЕМИК ШУЛЕЙКИН»

1983 НИС «ПРОФЕССОР МУЛЬТАНОВСКИЙ»

1987 НЭС «АКАДЕМИК ФЕДОРОВ»

1956

Институт возглавил организацию и координацию широкомасштабных исследований в Антарктике и Южном океане.

Созданная в рамках МГГ уникальная система международного сотрудничества стала в дальнейшем основой для крупномасштабных интернациональных научных проектов.

ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ
маршрут НЭС «Академик Федоров»
ЛАЗАРЕВ
НОВОЛАЗАРЕВСКАЯ
БЕЛЛИНСГАУЗЕН
МОЛОДЁЖНАЯ
ДРУЖНАЯ
ПОЛЮС НЕДОСТУПНОСТИ
СОВЕТСКАЯ
КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПИОНЕРСКАЯ
ОАЗИС
МИРНЫЙ
ВОСТОК
РУССКАЯ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ

Советская Антарктическая Экспедиция стала одним из крупнейших исследовательских проектов в южной полярной области.

На пике активности в Антарктиде имелось до восьми круглогодично действующих станций. Личный состав зимовки — 180 человек, сезонный — до 450 человек.

СОДРУЖЕСТВО

океанографические станции
аэрометеорологические станции

ПРОВИДЕНИЯ
ПЕВЕК
МУРМАНСК
ЛЕНИНГРАД
филиал ААНИИ
АРХАНГЕЛЬСК
ДИКСОН
ТИКСИ

Для высадки дрейфующей станции СП-10 впервые был использован атомный ледокол «Ленин»
1961

«За успешное гидрометеорологическое обеспечение СМП и народного хозяйства в районах Крайнего Севера и достижения в изучении Арктики и Антарктики» Институт награждён ОРДЕНОМ ЛЕНИНА
1967

Государственная Премия СССР за грандиозный труд по подготовке уникального научного издания — «АТЛАС АНТАРКТИКИ»
1969

Советский атомный ледокол «Арктика» впервые в истории мореплавания достиг географической точки СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА [1]
1977

СИСТЕМА ЭКСПЕДИЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ:
- Высокоширотные воздушные экспедиции «Север»
- Дрейфующие станции «Северный полюс»
- Дрейфующие автоматические гидрометорологические станции
- Судовые экспедиции «Ледовые патрули»
- Гидрологические экспедиции в устья Сибирских рек
- Советская Антарктическая Экспедиция

Опубликован фундаментальный «АТЛАС АРКТИКИ», удостоенный Государственной Премии СССР
1985

15.III - 26.VII Дрейф во льдах Антарктики научно-экспедиционного судна «МИХАИЛ СОМОВ» [2]
1985

На базе станции Восток НАЧАТО БУРЕНИЕ скважины 5Г-1 с целью палеоклиматических исследований [3]
1989

Создан научно-оперативный Центр сбора, обработки и распространения ледово-гидрометеорологической информации
1989

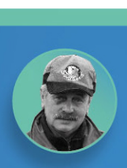
1990-2000
ЧЕТВЁРТЫЙ ЭТАП

И.Е. ФРОЛОВ

В.В. ЛУКИН

А.И. ДАНИЛОВ

А.Б. БУДРЕЦКИЙ


С.М. ПРЯМИКОВ

Г.Н. ЗУБАКИН

В.А. ВИКТОРОВ
КАПИТАН НЭС «АКАДЕМИК ФЕДОРОВ»

После распада СССР произошло значительное урезание бюджетного финансирования и объёма российских исследований в Арктике и Антарктике.

Сократился научный флот, уменьшилось количество исследовательских баз и полярных станций, прекратились полёты авиационной разведки и экспедиции «Север».

В новых экономических условиях Институт вышел на рынок услуг и получил доступ к финансам из внебюджетной сферы. Это позволило сохранить потенциал и остановить отток кадров.

Свёртывание данных наблюдений было восполнено за счёт успешного развития сотрудничества с мировыми научными центрами под эгидой Всемирной метеорологической организации.

1994

5 июня Постановлением Правительства России Институту присвоен статус ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА Российской Федерации

КРИТЕРИИ СТАТУСА
1994
ААНИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
- научные работники и специалисты высокой квалификации
- уникальное опытно-экспериментальное оборудование
- сохранены и развиваются собственные научные школы
- развитая материально-техническая база
- международное признание научной и практической деятельности

Всемирная метеорологическая организация (WMO)
Институт морских и полярных исследований им. А. Вегенера (AWI)
Норвежский метеорологический институт (NMO)
Национальное Управление по Исследованию Океанов и Атмосферы (NOAA)
Финский метеорологический институт (FMI)
Национальный центр научных исследований Франции (CNRS)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ГЕРМАНИЯ
НОРВЕГИЯ
США
ФИНЛЯНДИЯ
ФРАНЦИЯ
ШВЕЦИЯ
КАНАДА
ЯПОНИЯ
АВСТРАЛИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ИТАЛИЯ

Создана лаборатория «АРКТИК-ШЕЛЬФ» для развития технологий гидрометеорологических работ на шельфе арктических морей
1992

Организована первая в мире международная научная дрейфующая станция «УЭДЕЛЛ-1» в Южном океане
1992

Получен патент на НАУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ «Явление сверхдлительного анабиоза у микроорганизмов на основе исследования кернов льда Антарктики»
1995

Совместно с Российским Государственным Гидрометеорологическим Университетом создан учебно-научный центр «ПОЛЯРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
1997

Комплексная национальная экспедиция «АРКТИКА-98» на НЭС «Академик Федоров»
1998

Создана РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКАЯ Лаборатория полярных и морских исследований им. О.Ю. Шмидта
1999

2000-2015
ПЯТЫЙ ЭТАП

А.Н. ЧИЛИНГАРОВ

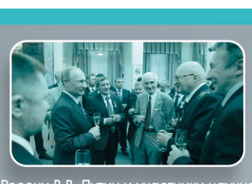
В.Т. СОКОЛОВ

Е.У. МИРОНОВ

В настоящее время к Арктике вновь приковано внимание России и всего мира.

В рамках федеральных целевых программ выделено финансирование для обновления арктической сети наблюдений, для организации центров сбора и распространения гидрометеорологической, ледовой и геофизической информации, а также для оснащения современными приборами и оборудованием антарктических станций.

Разработанный комплекс технологий гидрометеорологического обеспечения мореплавания в Арктике и замерзающих морях России на базе современных электронных картографических и геоинформационных систем успешно применяется при выполнении работ на арктическом шельфе России.


Президент России В.В. Путин и участники научного проекта озера Восток на вручении государственных наград

О.А. ТРОШИЧЕВ

В.Я. ЛИПЕНКОВ

Л.М. САВАТЮГИН

18 НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
2015
ААНИИ
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
- Лаборатория «Арктик-Шельф»
- Отдел географии полярных стран
- Отдел геофизики
- Отдел ледового режима и прогнозов
- Отдел ледовых качеств судов
- Отдел океанологии
- Высокоширотная арктическая экспедиция
- Центр ледовой и гидрометеорологической информации (ЦЛГМИ)
- Центр полярной медицины (ЦПМ)
- Лаборатория океанологических и климатических исследований Антарктики
- Отдел гидрологии устьев рек и водных ресурсов
- Российская антарктическая экспедиция

Научно-экспедиционные суда «Академик Федоров» и «Академик Трёшников»
Полевая база «Ладога»
Научно-исследовательская станция «Горьковская»
Комплекс опытовых ледовых бассейнов

К одной из основных задач ААНИИ относится сохранение и закрепление позиций России на шестом континенте.

Наш институт является государственным оператором по организации и осуществлению деятельности в Антарктике в интересах Российской Федерации.

ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ
маршрут НЭС «Академик Федоров»
НОВОЛАЗАРЕВСКАЯ
МОЛОДЁЖНАЯ
СОЮЗ
ДРУЖНАЯ
ПРОГРЕСС
МИРНЫЙ
ОАЗИС БАНГЕРА
ВОСТОК
РУССКАЯ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ

СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ
НОРВЕГИЯ
КАНАДА
ДАНИЯ
США
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НА ШПИЦБЕРГЕ
ЛЕДОВАЯ БАЗА «МЫС БАРАНОВА»
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГИДРОМЕТЕООБСЕРВАТОРИЯ ТИКСИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ исследований в высоких широтах Арктики на дрейфующих станциях «Северный полюс»
2003

Премия Правительства РФ за работы над картами ЛЕДОВЫХ ПОЛЕЙ Северного Ледовитого океана
2003

Создана совместная РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКАЯ Арктическая лаборатория по изучению климата им. «Фрама» (FAL)
2003

НЭС «Академик Федоров» ПЕРВЫМ В МИРЕ достиг Северного полюса без сопровождения ледокола
2005

Инициатива, организация и проведение Международного полярного года. В 2013 году выпущен семитомный фундаментальный труд «ЛЕД РОССИИ В МИРЕ»
2007

2 августа впервые в истории человечества российский флаг УСТАНОВЛЕН НА ДНЕ СЛО в точке Северного полюса [1]
2007

Создана Лаборатория изменений климата и окружающей среды — единственная в России аналитическая лаборатория для исследований ЛЕДЯНЫХ КЕРНОВ
2010

5 февраля 2012 года состоялось первое в истории науки ПРОНИКНОВЕНИЕ в антарктическое подлёдное озеро Восток. 25 января 2015 года произошло второе проникновение в озеро Восток [2]
2012-2015

Сдано в эксплуатацию НОВОЕ СУДНО ледового класса с неограниченным районом плавания НЭС «Академик Трёшников» [3]
2012

Создан Полярный ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, обеспечивающий прием, контроль качества, обработку и хранение геофизической информации
2014