

**ИКИРу –  
20 лет!**

# Коллектив здесь совсем небольшой, но крепко сплочен он научной судьбой...

Институт космосферических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения РАН организован 18 февраля 1987 года на базе созданных в начале 60-х годов комплексных магнито-ионосферных станций. Администрация ИКИРа и отдал электромагнитному полю находятся в с. Партизанка Камчатской области, в 26 километрах на запад от г. Петропавловска-Камчатского.

Основные научные направления института – Физика солнечно-земных связей, контроль и прогнозирование солнечной активности, возникновение и развитие ионосферно-магнитосферных возмущений, фундаментальные проблемы распространения радиоволн; развитие методов акустической диагностики природных сред; прогноз природных катастроф на основе обнаружения и выделения оперативных электромагнитных и акустических предвестников землетрясений.

ИКИР располагает экспериментальным комплексом в Камчатской, Магаданской, Сахалинской областях, Чукотском округе и Хабаровском крае с базой в нескольких тысяч километров для наблюдений за геомагнитным полем Земли и параметрами ионосферы. Передача экспериментальных данных с этих пунктов в единый центр (с. Партизанка) и их комплексная сравнительная обработка позволяют выполнять космометрический контроль состояния ионосферы и магнитосферы, прогнозирование распространения радиоволн в широком диапазоне частот и изучение предвестников сильных землетрясений. Данные многолетних непрерывных наблюдений гелиогеофизических параметров передаются в Международные центры данных – Москву, Париж – и Центр по прогнозу космической погоды – Токио.

В Магадане и на Мысе Шмидта установлены мониторы космических лучей. На Камчатке, в Магадане и на Мысе Шмидта расположены приемные системы радиоволн СДВ диапазона. На Камчатке работают экспериментальные комплексы для наблюдений за ОНЧ излучением естественного происхождения и акустической миссии Земли. С запуском мощной лазарной станции можно говорить о создании на Камчатке уникального комплекса дистанционного зондирования верхних слоев атмосферы, который позволит выполнять исследования взаимодействия геосфер в условиях проявления сейсмической, циклонической и магнитной активности.

Институт участвует в выполнении работ по про-

граммам Президиума РАН, ДВО РАН, по международным проектам с Японией и Германией.

Особенностью нашего института является то, что его научные коллектизы трудятся в пяти пунктах дальневосточного региона, которые отличаются суровыми климатическими условиями. Поэтому расскажем о таких подразделениях, которые были основаны в конце 50-х – начале 60-х годов в Магаданской области и Чукотском округе, и позже вошли в состав института.

В 1958 году в поселке Мыс Шмидта организовалась Геофизическая и метеорологическая станция, ее возглавил Николай Павлович Поддельский, который в 1963 году переехал под Магадан в пос. Стекольный для строительства там очередной типовой комплексной магнито-ионосферной станции (КМИС). Он руководил работой Магаданской КМИС (в дальнешем – ОРКФИ) с момента ее строительства и до самой смерти в 1999 году и являлся одним из основоположников исследования уловом распространения радиоволн, магнитных и ионосферных наблюдений на Северо-Востоке России. Обе станции входили в состав СВКНИИ (директором института, а ныне его почетным директором является академик РАН Н.А. Шило), а позже, при создании ДВИЧ в 1972 году, к ним присоединился камчатский коллектив Отдела радиокосмометрических исследований – многое ущерба наносят испытатели металла и просто воры, нарушающие охранную ограду, многое посторонних гуляет по территории отдела. Большая часть лесного массива на территории отдела сегодня выбрана.

Работа сотрудников вновь образованной комплексной магнито-ионосферной станции началась с их непосредственного участия в строительстве помещений станции, уборки строительного мусора, монтажа аппаратур и антенно-фильтрных устройств, благоустройства территории. Ранее, во времена ГУЛАГа, на территории станции был расположен пеленальный пункт для заключенных всех мастей, следы которого можно обнаружить и по сей день. Территория была сильно захламлена различными строительными и бытовыми отходами, без наличия хоть какой-то социальной республиканности. Одним словом – пустыня, на котором предстояло создать новое подразделение. Впереди лежало горе трудно решаемых проблем и задач организационного, экономического и научного характера. Но коллектив КМИС справился с ними, и уже в январе 1965 года в Международный центр данных стала поступать ценная информация о состоянии ионосферы и магнитного поля Земли. Так началась история маленькой, затерянной на Северо-Востоке России научной станции, которая затем перешла в историю Отдела радиокосмометрических исследований (ОРКФИ) ИКИР ДВО РАН.

В настоящие времена здесь трудятся 22 человека, по сравнению с лучшими временами численность сократилась более чем вдвое.

В 1963 году, когда автомобильный аппарат «Марс-1» достиг близости с одиночной планетой и сфотографировал ее, в Стекольный

из поселка Мыс Шмидта приехал молодой радиоинженер Николай Павлович Поддельский. Он стал основателем научного учреждения, ныне именуемого ОРКФИ. Тогда, в 63-м, здесь была сплошная унылая галька и мусор под ногами, без всяких строений и растительности. Под руководством Н.Б. Поддельского строились корпуса, устанавливались аппаратура, сажались деревья, благоустраивалась территория. Вскоре к Николаю Павловичу с Чукотки приехала семья – жена Евгения Васильевна с двумя сыновьями – Игорем и Павлом. С тех пор прошло более 40 лет. Вместо талки и мусора – тополинные аллеи и пешеходные дорожки, остряки и кустарники, а на лужайках в глубине разбросаны небольшие одноэтажные корпуса лабораторий, очищенные многое, на них антенны различных типов на все частотные диапазоны. Все продумано и ухожено, хотя и чувствуется воздействие постперестроечного периода. Сын Николая Павловича, Игорь Николаевич, радиоинженер, закончивший Горьковский университет и приехавший в 1978 году на Стекольный. Ныне он заведует лабораторией радиофизических исследований ОРКФИ. Его сын, внук Николая Павловича, Алексей, окончил Северный Межрегиональный университет и с 1994 года работает в отделе, сначала техником, затем инженером, и теперь в должности младшего научного сотрудника.

В далеком 1963-м году приехали на работу в Магаданскую КМИС Вер Филипповна Затравкина, которая и по сей день работает в магнитной обсерватории, обеспечивая получение информации о состоянии магнитного поля Земли. Много молодых работников обучили она своему нелегкому ремеслу. Одна из них – Марина Валентиновна Ануфриева – работает сейчас, освоив новые методы обработки магнитных данных с помощью ПК. Теперь уже она помогает в освоении новых технологий своему ученику. С того же времени работает в ионосферной и магнитной обсерваториях участники войны, ведущий инженер Николай Михайлович Денисенко. В его ведении, в частности, находится автоматическая ионосферная станция, которая непрерывно зондирует ионосферу вертикальным узконаправленным радиолучом, принимает свои же отраженные от ионосферы сигналы и регистрирует их на кинопленке. Обрабатывает полученные ионограммы инженер Мария Федотовна Самохина, также работающая в отделе с шестьдесятых годов.

В 1963 году, когда автома-

тический аппарат «Марс-1» достиг близости с одиночной планетой и сфотографировал ее, в Стекольный из поселка Мыс Шмидта приехал молодой радиоинженер Николай Павлович Поддельский. Он стал основателем научного учреждения, ныне именуемого ОРКФИ. Тогда, в 63-м, здесь была сплошная унылая галька и мусор под ногами, без всяких строений и растительности. Под руководством Н.Б. Поддельского строились корпуса, устанавливались аппаратура, сажались деревья, благоустраивалась территория. Вскоре к Николаю Павловичу с Чукотки приехала семья – жена Евгения Васильевна с двумя сыновьями – Игорем и Павлом. С тех пор прошло более 40 лет. Вместо талки и мусора – тополинные аллеи и пешеходные дорожки, остряки и кустарники, а на лужайках в глубине разбросаны небольшие одноэтажные корпуса лабораторий, очищенные многое, на них антенны различных типов на все частотные диапазоны. Все продумано и ухожено, хотя и чувствуется воздействие постперестроечного периода. Сын Николая Павловича, Игорь Николаевич, радиоинженер, закончивший Горьковский университет и приехавший в 1978 году на Стекольный. Ныне он заведует лабораторией радиофизических исследований ОРКФИ. Его сын, внук Николая Павловича, Алексей, окончил Северный Межрегиональный университет и с 1994 года работает в отделе, сначала техником, затем инженером, и теперь в должности младшего научного сотрудника.

В далеком 1963-м году приехали на работу в Магаданскую КМИС Вер Филипповна Затравкина, которая и по сей день работает в магнитной обсерватории, обеспечивая получение информации о состоянии магнитного поля Земли. Много молодых работников обучили она своему нелегкому ремеслу. Одна из них – Марина Валентиновна Ануфриева – работает сейчас, освоив новые методы обработки магнитных данных с помощью ПК. Теперь уже она помогает в освоении новых технологий своему ученику. С того же времени работает в ионосферной и магнитной обсерваториях участники войны, ведущий инженер Николай Михайлович Денисенко. В его ведении, в частности, находится автоматическая ионосферная станция, которая непрерывно зондирует ионосферу вертикальным узконаправленным радиолучом, принимает свои же отраженные от ионосферы сигналы и регистрирует их на кинопленке. Обрабатывает полученные ионограммы инженер Мария Федотовна Самохина, также работающая в отделе с шестьдесятых годов.

В 1963 году, когда автома-

тический аппарат «Марс-1» достиг близости с одиночной планетой и сфотографировал ее, в Стекольный из поселка Мыс Шмидта приехал молодой радиоинженер Николай Павлович Поддельский. Он стал основателем научного учреждения, ныне именуемого ОРКФИ. Тогда, в 63-м, здесь была сплошная унылая галька и мусор под ногами, без всяких строений и растительности. Под руководством Н.Б. Поддельского строились корпуса, устанавливались аппаратура, сажались деревья, благоустраивалась территория. Вскоре к Николаю Павловичу с Чукотки приехала семья – жена Евгения Васильевна с двумя сыновьями – Игорем и Павлом. С тех пор прошло более 40 лет. Вместо талки и мусора – тополинные аллеи и пешеходные дорожки, остряки и кустарники, а на лужайках в глубине разбросаны небольшие одноэтажные корпуса лабораторий, очищенные многое, на них антенны различных типов на все частотные диапазоны. Все продумано и ухожено, хотя и чувствуется воздействие постперестроечного периода. Сын Николая Павловича, Игорь Николаевич, радиоинженер, закончивший Горьковский университет и приехавший в 1978 году на Стекольный. Ныне он заведует лабораторией радиофизических исследований ОРКФИ. Его сын, внук Николая Павловича, Алексей, окончил Северный Межрегиональный университет и с 1994 года работает в отделе, сначала техником, затем инженером, и теперь в должности младшего научного сотрудника.

Ценящая информацию содержится в данных регистрациях космических лучей. Добывает ее старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук Владимир Константинович Коротков, побывавший с аналогичной целью в 1975–1976 годах в Антарктической экспедиции.

Сильно урезанные штатные расписания заставляют ученых становиться дворниками, сантехниками, плотниками для того, чтобы выполнить необходимые для отдела ремонтные, монтажные и хозяйствственные работы.

Сейчас Отдел радиокосмометрических исследований – самостоятельное структурное научное подразделение института, основными задачами которого являются научные исследования: динамических процессов на высотах Д. Е. Ф. – областей ионосферы по данным стандартных и специальных наблюдений за состоянием ионосферы и геомагнитного поля. Сын Николая Павловича, Игорь Николаевич, радиоинженер, закончивший Горьковский университет и приехавший в 1978 году на Стекольный. Ныне он заведует лабораторией радиофизических исследований ОРКФИ. Его сын, внук Николая Павловича, Алексей, окончил Северный Межрегиональный университет и с 1994 года работает в отделе, сначала техником, затем инженером, и теперь в должности младшего научного сотрудника.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

К самым звездам они возвесли.

Слышишт о Космоса зов,  
Шелест сияния, шепоты звезд,  
Созвучье магнитных полей.  
Не только Отчизны моей.

Спутников след,  
Вселенний сигналы,  
Все обнаружат науки радары.

Коллектива здесь совсем небольшой,  
Но крепко сплочен он на научной судьбой.

Сорок три года ОРКФИ продолжает работы свои,  
Изучая небесные сферы, высшися слои ионосферы.

Евгения ПОДДЕЛЬСКАЯ

\*\*\*

В 60-е годы в СССР была реализована большая программа развития сети магнитно-ионосферных станций, по которой одна из них была построена на Мысе Шмидта. Поселок Мыс Шмидта когда-то был крупной военной базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

В 1966 году на станцию приехал молодой сотрудник Михаил Басалаев, для которого Мыс Шмидта стал второй базой и имел несолько геологических предприятий, в основном по добывче золота. Сейчас в деревне остались только старители и коренные жители чукчи – всего около трех тысяч жителей. Станция находится примерно в трех километрах от поселка.

Интуит гордится своим сотрудниками, которые используют унифицированные особенности расположения его подразделений в благо дальнеивосточной науки!

Поселок наш небольшой

Стал мне место судьбы.

Кругом здесь тайга, но не глуши,

Здесь реки шумят,

Хасын и Ингуш.

Запоселком Стекольный,

у самой реки,

ОРКФИ зажигает огни.

Антенны стрелями

вонзаются ввысь,

Строительство магнитных павильонов. 1963 год

Общий вид станции зимой

Академик Н.А. Шило и Н.Б. Поддельский. 1978 год

Строительство магнитных павильонов. 1963 год

Общий вид станции зимой

Академик Н.А. Шило и Н.Б. Поддельский. 1978 год