

ХРОНИКА

УДК 551.345 (091)

DOI: 10.15372/KZ20210207

**К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА КРИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ
ТЮМЕНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН****В.П. Мельников, М.Р. Садуртдинов, А.Н. Нестеров, Р.Ю. Федоров, Е.В. Устинова***Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН,
625026, Тюмень, ул. Малыгина, 86, Россия; mr_sadurtdinov@mail.ru*

Отражены основные вехи истории Института криосферы Земли СО РАН в свете его тридцатилетнего юбилея, отмечаемого в 2021 г.

*Институт криосферы Земли, Тюменский научный центр СО РАН, история создания, юбилей***TO THE ANNIVERSARY OF THE EARTH CRYOSPHERE INSTITUTE,
TYUMEN SCIENTIFIC CENTRE SB RAS****V.P. Melnikov, M.R. Sadurtdinov, A.N. Nesterov, R.Yu. Fedorov, E.V. Ustinova***Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS,
Malygina str. 86, Tyumen, 625026, Russia; mr_sadurtdinov@mail.ru*

The main milestones of the history of the Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS are reflected in the light of its thirtieth anniversary, celebrated in 2021.

Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS, history of creation, anniversary

В мае 2021 г. исполняется 30 лет со дня основания Института криосферы Земли (ИКЗ) СО РАН. Создание в 1991 г. института в Тюмени стало важной вехой в развитии науки, изучающей мир холода. В процессе формирования его научного коллектива впервые на практике был воплощен междисциплинарный подход к объекту исследования. Для развития института были приглашены не только мерзлотоведы, но и специалисты по физике, химии, механике, теории систем и др. Реализация такого подхода призвана была построить целостную научную картину мира холода. Это позволило существенно расширить объект исследования криологии – к криолитосфере и гляциосфере добавились почти стокилометровая часть атмосферной оболочки Земли и область положительных температур и больших давлений в литосфере и гидросфере, где есть условия для гидратообразования. Таким образом, созданный в ИКЗ СО РАН научный коллектив стал единственным в стране, разрабатывающим и реализующим комплексный подход к изучению криосферы Земли как целостного объекта исследования, включающий изучение криогенных объектов и процессов в литосфере, гидросфере, атмосфере и биосфере.

Первые шаги становления Института криосферы Земли пришлись на драматические для отечественной науки девяностые годы XX столетия.

В то время было свернуто большинство полевых и экспериментальных исследований, а многие давно признанные научные коллективы в буквальном смысле оказались на грани выживания. Несмотря на это, благодаря его основателю академику В.П. Мельникову институту удалось не только достойно преодолеть все трудности того времени, но и за короткий срок добиться широкого международного признания результатов научно-исследовательской деятельности (рис. 1).

Беспримерным историческим событием в рожденья Института криосферы Земли стало решение главы Тюменской области Ю.К. Шафраника после событий 19 августа 1991 г. передать главное правительственное здание обкома партии в Тюмени академическому сообществу.

В середине 1990-х гг. из ВСЕГИНГЕО в институт пришла группа ведущих специалистов страны в области геокриологии, образовав Московское отделение института.

Серьезным стимулом к творчеству стали ежегодные международные Пушинские конференции, организация которых во многом легла на плечи Д.А. Гиличинского, Е.М. Ривкиной и их коллектива.

Серия Ямальских международных конференций, начавшаяся с Ямбурга (1989 г.), оставила неизгладимый след в памяти российских и зарубеж-



Рис. 1. Академик В.П. Мельников – основатель Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН и его директор с 1991 по 2014 г., организатор и бессменный главный редактор журнала “Криосфера Земли”.

ных ученых. Благодаря участию правительства ЯНАО и руководителей Газпрома и Нефтегазстрой в финансировании и организации этих форумов, уровень мероприятий превосходил самые смелые ожидания. Стоит лишь вспомнить телеграмму американского профессора Т. Певе – президента Международной ассоциации мерзлотоведов (International Permafrost Association, IPA), после Ямбургской конференции 1989 г. направленную В.П. Мельникову: “Владимир, таких конференций никогда не было и не будет”. Трудно было поверить, что 140 участников обслуживались шестью вертолетами с ежедневными вылетами на заранее подготовленные на Ямале и Гыдане разрезы мерзлых пород, был произведен облет всех элементов тундровых ландшафтов, характерных для криолитозоны.

Ряд международных конференций Института криосферы Земли провел в Тюмени. Так, в 2004 г. конференция “Криосфера нефтегазоносных про-

винций” была посвящена 60-летию Тюменской области. На ее открытии с приветственным словом выступили губернатор Тюменской области Сергей Семенович Собянин и президент IPA Джерри Браун.

В 2012 г. институт принял активное участие в подготовке и работе юбилейной X Международной конференции по мерзлотоведению (The Tenth International Conference on Permafrost, TICOP). Город Салехард собрал более 500 ученых из более чем 25 стран мира, что сделало это самым масштабным научным событием в области мерзлотоведения в России за последние 30 лет.

Ученые института более 30 лет проводят полевые исследования на геокриологических станциях России: Васькины Дачи и Марре-Сале (п-ов Ямал), Надымский и Уренгойский (Западная Сибирь), Шапкино, Болванский и Кашин (Европейский Север).



Рис. 2. Коллектив Института криосферы Земли, г. Тюмень.

В середине 2017 г. Институт криосферы Земли вошел в состав Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра СО РАН.

Сегодня в институте работают 54 научных сотрудника, из них более 60 % в возрасте до 39 лет, что позволяет создать сплав научного опыта и молодости (рис. 2). Широта охвата исследований сотрудников института наглядно видна в его структуре, которая включает лабораторию криогенных процессов, лабораторию картографического моделирования и прогноза состояния геосистем криолитозоны, лабораторию гидратов природных газов, лабораторию теплообменных явлений и научный проект методологии науки о криосфере (рис. 3).

Институт криосферы Земли активно сотрудничает с научными и образовательными организациями: МГУ им. М.В. Ломоносова, ТюмГУ, ТИУ,

ИМЗ СО РАН, ИГЭ РАН и др. Последние годы институт принимает участие в международных программах, таких как Circumpolar Active Layer Monitoring (CALM), Thermal State of Permafrost (TSP), а его сотрудники – в ведущих международных и российских конференциях.

С 1997 г. выходит журнал “Криосфера Земли” – единственный в России, публикующий статьи по всем вопросам криологии. На протяжении почти 25 лет Институт криосферы Земли – основной соучредитель этого журнала.

В этот юбилейный год нельзя забывать еще об одной важной дате: через два года мы будем отмечать столетие со дня появления самого термина “криосфера”, введенного в 1923 г. А.Б. Добровольским. Эта приближающаяся круглая дата не только заставляет оглянуться на пройденный за последний век наукой о холоде путь, но и обязывает нас задуматься о перспективах изучения холодной

Рис. 3. Современные будни сотрудников института.

а – печорский полевой отряд ИКЗ ТюмНЦ СО РАН с сотрудниками Ненецкого государственного природного заповедника; *б* – на стационаре “Васькины Дачи”, п-ов Ямал, 2019 г. (сотрудники лаборатории криогенных процессов с коллегами); *в* – молодые ученые – будущее лаборатории гидратов природных газов (*слева направо*): к.ф.-м.н. Власов В.А., к.т.н., лауреат премии СО РАН имени академика П.И. Мельникова Решетников А.М., к.т.н., победитель конкурса на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам Молокитина Н.С., к.ф.-м.н. Драчук А.О., м.н.с. Мадыгулов М.Ш.; *г* – аспирант лаборатории теплообменных явлений В.В. Накладнов налаживает лабораторную модель устройства для охлаждения мерзлых грунтов; *д* – студенты и в.н.с. В.С. Шейнкман в маршруте по хребту Кодар; *е* – редакционная группа журнала “Криосфера Земли”.

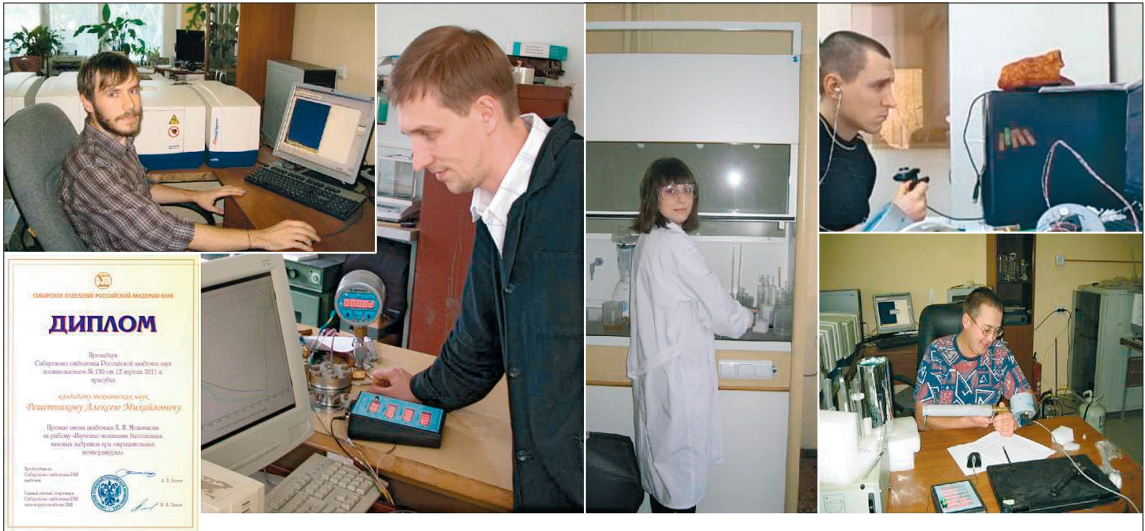
а



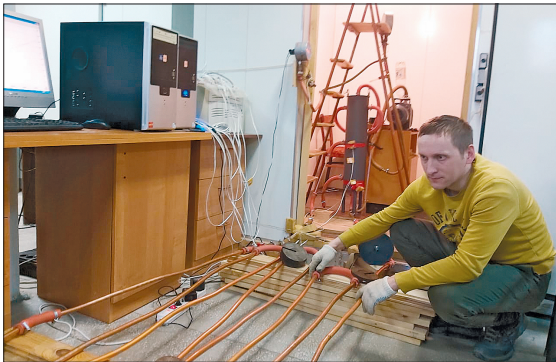
б



в



г



д



е



оболочки Земли. Ставшие доступными в XXI в. новые инструменты дистанционного зондирования и локального мониторинга криосферы, а также расширение возможностей углубленного познания происходящих в ней сложных физико-химических и биологических процессов обеспечили небывалый по своим масштабам прирост знаний об объекте исследования. На этом фоне в обществе происходит осознание роли криосферы как одного из важнейших ресурсов стабильного существования и развития человечества. Эти тенденции накладывают еще большую ответственность

на институт, обуславливая необходимость интеграции знаний в рамках целостной научной картины криосферы и поиска ответов как на сегодняшние, так и на будущие климатические и экологические вызовы.

В наступившем юбилейном году хотелось бы от всей души пожелать коллективу Института криосферы Земли СО РАН сохранить в будущем творческое долголетие и приумножить свой научно-исследовательский потенциал, продолжая расширять горизонты познания мира холода.

Поступила в редакцию 20 марта 2021 г.