

## Институту геофизики им. С.И.Субботина НАН Украины — 60 лет<sup>1</sup>

*В.И. Старостенко, 2021*

Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина  
Поступила 26 января 2021 г.

Дорогие сотрудники Института, коллеги, друзья, гости. Сегодня мы собрались на торжественное заседание Ученого совета по очень приятному и знаменательному событию — нашему Институту исполнилось 60 лет. Коротко вспомним историю его создания и кратко охарактеризуем некоторые результаты его деятельности<sup>2</sup>.

Первая идея создания Института геофизики в структуре АН УССР была сформулирована в 1937 г. Так, в планах научных работ АН УССР на 1937 г. отмечается: «Организуемый в 1937 г. Институт геофизики выдвигает в качестве центральной проблемы применение геофизических методов к изучению геологической структуры и полезных ископаемых УССР. В состав Института войдет Полтавская гравиметрическая обсерватория, ведущая ряд интереснейших наблюдений, в частности наблюдение приливно-отливных движений земной коры с помощью горизонтальных маятников, изучение колебаний полюса (наблюдение широт в Полтаве), изучение поля тяготения на территории УССР и смежных областей». Однако Институт в 1937 г. создан не был.

<sup>1</sup> Доклад, прочитанный на торжественном заседании Ученого совета Института геофизики им. С.И.Субботина НАН Украины 23 декабря 2020 г., т. е. в день 60-летия Института. Основой послужил доклад, подготовленный к 50-летию Института (см. Геофизический журнал, Т. 33, № 1, 2011), обновленный данными за последнее десятилетие, т. е. с 01.01.2011 по 31.12.2020.

<sup>2</sup> У каждого самостоятельного подразделения Института (Отделение геодинамики взрыва (Киев), Карпатское отделение (Львов), Отделение гидроакустики (Одесса), Полтавская гравиметрическая обсерватория (Полтава)) своя история и здесь они не рассматриваются.

В мае 1939 г. Отделом физико-химических и математических наук АН УССР под председательством вице-президента АН УССР акад. Б.И. Чернышова было проведено совещание с обсуждением вопроса о постановке геофизических исследований в Украине, в частности институтами АН УССР. Основные задачи, стоящие перед геофизикой, были сформулированы в докладах академиков В.А. Сельского, А.Я. Орлова и проф. С.Л. Бастамова. На совещании предложение об организации Института геофизики в составе АН УССР было единогласно поддержано. Для разработки проекта Института была избрана комиссия, возглавляемая акад. В.А. Сельским.

Но только 23 декабря 1960 г., т. е. ровно 60 лет тому назад, в соответствии с Постановлением Президиума Академии наук Украинской ССР в Киеве (филиал во Львове), был создан Институт геофизики АН УССР на базе разрозненных геофизических подразделений АН УССР, а именно: Института геологических наук (Киев), Института геологии полезных ископаемых (Львов) и Сейсмического сектора (Львов). Цель создания Института — концентрация исследований в области теоретической, экспериментальной и прикладной геофизики (протокол Президиума АН УССР № 74 § 996, 1960).

У истоков создания Института стоял выдающийся геофизик, чл.-корр. АН УССР С.И. Субботин, который 18 апреля 1961 г. был избран действительным членом АН УССР и 19 апреля того же года утвержден в должности директора. С.И. Субботин в течение 16 лет был бессменным директо-

ром Института и сыграл выдающуюся роль в развитии основных направлений геофизических наук на Украине. Созданные С.И. Субботиным традиции бережно сохраняются, что подтверждается дальнейшим развитием Института и результатами труда нашего научного коллектива. Память об академике АН УССР С.И. Субботине увековечена присуждением Институту геофизики его имени (Постановление Совета Министров УССР от 12.04.1978 г. № 190, Постановление Президиума АН УССР № 177 от 21.04.1978 г.), открытием 13 июля 1981 г. на фасаде здания Института мемориальной доски с бронзовым бюстом С.И. Субботина (скульптор М.П. Рапай, архитектор А.Ф. Игнащенко) и утверждением в 1998 г. в НАН Украины премии им. С.И. Субботина за выдающиеся научные достижения в области геофизики (т. е. физики атмосферы, физики моря и физики твердой Земли).

Заместителями директора по научной работе были утверждены: в 1960 г. — ст. н. с., канд. геол.-мин. наук В.Б. Соллогуб (Киев), в 1961 г. — руководитель Львовского филиала канд. геол.-мин. наук А.П. Бондаренко (Львов). Временно исполняющим обязанности ученого секретаря Института с 1960 г. был Т.С. Лебедев, а с 1962 г. первым ученым секретарем стал канд. геол.-мин. наук В.В. Кравец. С 1961 г. заместитель директора по административно-хозяйственной части — Р.В. Резниченко.

На момент организации Института геофизики (ИГФ) в его штат из Института геологических наук АН УССР были переведены 76 сотрудников (в их числе 1 доктор и 7 кандидатов наук) и 5 аспирантов. Сотрудники Института геологии полезных ископаемых и Сейсмического сектора АН УССР вошли в штат Львовского филиала Института. К концу 1961 г. в Институте (без филиала) работало 170 человек, в их числе 1 академик АН УССР, 1 доктор и 10 кандидатов наук.

Очень приятно подчеркнуть и отметить, что в настоящее время в Институте работают 5 сотрудников, которые пришли в Институт в 1961 г. Это Кутас Роман

Иванович, Трипольский Александр Андреевич, Тонковид Евгений Михайлович, Глущенко Валентина Матвеевна и Старостенко Виталий Иванович (с 1.11.1961 г. я аспирант-очник Института). Давайте всех их поздравим, скажем большое спасибо за патриотизм и пожелаем всего наилучшего!

В структуре ИГФ было 4 научных отдела: гравиметрии (руководитель акад. АН УССР С.И. Субботин), сейсмометрии (руководитель ст. н. с., канд. геол.-мин. наук В.Б. Соллогуб), электрометрии (руководитель док. геол.-мин. наук, проф. В.Н. Головцын), интерпретации и обобщения геофизических данных (руководитель канд. геол.-мин. наук И.А. Балабушевич) и 2 лаборатории — физических свойств горных пород (руководитель канд. геол.-мин. наук, ст. н. с. Т.С. Лебедев) и магниторазведки с Дымерской магнитной станцией (руководитель канд. геол.-мин. наук, ст. н. с. З.А. Крутиховская).

В Институте сразу же началась планомерная работа по подготовке научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, а также привлекались специалисты высшей квалификации со стороны. Набор в аспирантуру количественно возрастает, достигая в отдельные годы до 8-9 человек. За 60 лет в аспирантуре при ИГФ прошли обучение 269 специалистов, в том числе 154 с отрывом от производства. Из окончивших аспирантуру защитили кандидатские диссертации 154 человека. Всего сотрудниками Института защищены 221 кандидатская и 59 докторских диссертаций.

Подготовленные специалисты со временем возглавили многие научные направления. Это: В.С. Гейко, О.Б. Гинтов, В.В. Гордиенко, В.Г. Гутерман, И.А. Козачок, С.С. Красовский, С.Н. Кулик, Р.И. Кутас, Е.К. Лоссовский, Т.А. Цветкова, М.И. Орлюк, О.М. Русаков, В.И. Старостенко, А.Н. Третьяк, О.М. Харитонов, В.Н. Шуман, В.Г. Бахмутов, В.Г. Белокуров, С.Т. Вербицкий, Г.Ф. Загний, В.П. Коболев, М.А. Лазаренко, В.Д. Омельченко, В.Н. Пилипенко, И.К. Пашкевич, Б.Г. Пустовитенко, Г.Е. Харченко, Т.К. Бурахович, О.В. Арясова и др.

Значительно позже (с 1990 г.) при ИГФ открывается докторантура. В настоящее время подготовку в докторантуре проходят 2 человека (Ю.В. Семенова и Е.Б. Поляченко).

В разные годы научный состав пополнялся кадрами высшей квалификации за счет перевода из других научных и производственных учреждений. В результате в Институт пришли Е.Г. Булах, И.И. Попов, Г.Н. Бугаевский, И.И. Рокитянский, В.А. Дядюра, В.Г. Козленко, С.Т. Звольский, А.В. Кендзера, также внесшие большой вклад в научные достижения Института.

К концу 2020 г. в ИГФ работает 352 сотрудника, в их числе 1 академик, 3 чл.-корр. НАН Украины, 30 докторов и 66 кандидатов наук, два упомянутых докторанта и с отрывом от производства 1 аспирант (А.Н. Сафронов). В этом году защищена 1 кандидатская диссертация (В.А. Ильенко).

Десять лет тому назад у нас было на 180 сотрудников больше, на 4 доктора меньше, на 6 кандидатов наук больше и больше на 12 аспирантов (стационарное плюс заочное обучение).

Сегодня мы должны вспомнить тех, кого нет с нами и кто внес огромный вклад в формирование и укрепление Института.

Тяжелая утрата постигла Институт в 1976 г. — 16 января после тяжелой непродолжительной болезни скончался Серафим Иванович Субботин. Директором Института становится чл.-корр. АН УССР А.В. Чекунов. Это был достойный приемник С.И. Субботина. Яркая во всех отношениях личность, Анатолий Васильевич обладал огромным талантом, исключительной научной эрудицией и интуицией. Его научная деятельность была чрезвычайно активной. А.В. Чекунов внес большой вклад в укрепление научного авторитета Института. С именем академика НАН Украины А.В. Чекунова связаны зарождение и реализация крупного научного направления в изучении территории Украины и сопредельных регионов — комплексного исследования глубинного строения литосферы методами глубинной

геофизики. А.В. Чекунов трудился на посту директора до 01.03.1991 г., когда была удовлетворена его просьба об освобождении от обязанностей директора в связи с состоянием здоровья. 10 февраля 1996 г. оборвалась жизнь А.В. Чекунова, лидера мирового уровня в области наук о Земле. Он оставил богатое научное наследие.

Чл.-корр. АН УССР В.Б. Соллогуб (1912—1988) самым активным образом участвовал в формировании научного коллектива Института, постановке и решении перспективных проблем геофизических исследований, в расширении научных связей с геофизическими учреждениями (в рамках многостороннего международного сотрудничества) социалистических стран.

Чл.-корр. НАН Украины О.М. Харитонов (1937—1998) внес большой вклад в научные исследования Института, в том числе в области региональных проблем геофизики и экологии.

15 мая 2009 г. не стало чл.-корр. НАН Украины Е.Г. Булаха, крупного ученого в области теории и количественной интерпретации потенциальных полей, подготовившего большое количество молодых исследователей — кандидатов наук.

20 февраля 2016 г. неожиданно покинул нас зам. директора Института, чл.-корр. НАН Украины В.А. Даниленко. Это был выдающийся специалист в области динамики неравновесных структурированных сред, самоорганизации систем. Многие его работы стали классическими.

Ушли из жизни доктора И.А. Балабушевич (1913—1968), В.Н. Головцын (1905—1968), И.И. Попов (1905—1984), Г.Т. Собакарь (1922—1984), З.А. Крутиховская (1916—1986), В.И. Сомов (1937—1998), В.Г. Гутерман (1936—2000), А.Л. Колосов (1938—2001), С.С. Красовский (1933—2002), А.В. Чорный (1933—2003), В.С. Гейко (1939—2004), В.Н. Завойский (1932—2006), С.И. Шепель (1949—2006), Е.К. Лоссовский (1931—2008), В.А. Дядюра (1937—2009), А.Н. Третьак (1932—2010), Ю.П. Оровецкий (1930—2010), В.Г. Козленко (1931—2011), С.Н. Кулик (1941—2011), В.Н. Шуман (1942—2016), С.Т. Звольский (1925—2018).

Эти имена навсегда связаны с Институтом геофизики, их вклад в нашу историю огромен.

Коротко достижения Института можно охарактеризовать следующим образом. Во-первых, Институт активно работает в области расширения минерально-сырьевой базы Украины, чем способствует укреплению ее экономики (это работы по изучению строения ее основных геологических структур), во-вторых, Институт давно стал активным участником многих важных Международных проектов и программ, т.е. давно признан геофизическим научным центром, работающим на уровне мировых стандартов.

Что касается первого направления, то достаточно вспомнить 8-томную монографию о глубинном строении литосферы Центральной и Восточной Европы, отмеченную в 1995 г. Госпремией Украины. Монография хорошо известна за рубежом и характеризуется высоким импакт-фактором, т.е. уровнем цитирования.

Что касается второго направления, то остановимся на нем более подробно.

В 1983—1988 гг. в рамках советско-итало-болгарского сотрудничества выполнялся проект «Строение и эволюция земной коры и верхней мантии Черного моря». Итоги работы опубликованы в двух монографиях — на английском языке в Италии (1988) и на русском в Москве (1989).

В 1988—1993 гг. проект «Сравнительная характеристика литосферы Каспийского, Черного и Средиземного морей» выполнялся Университетом Триеста, (Италия, проф. И. Финетти) и Геофизическим комитетом АН СССР (чл.-корр. АН СССР В.В. Белоусов). Проект поддержали Болгария и Греция. В 1996 г. вышла в свет книга с итогами исследований. Наш Институт принимал в них участие.

В 1972—1978 г. выполнялся крупный проект на территории Индии по изучению глубинного строения Индийского щита методом ГСЗ. Работы на территории Индии проводились впервые. Несомненно, это был успех мирового уровня.

Г.Е. Харечко, М.А. Лазаренко, Л.Ф. Хилинский, А.А. Трипольский, В.Д. Омельченко, Г.П. Федченко и другие ученые принимали участие в экспедиционных работах по проекту, а индийские коллеги осваивали новый для себя метод ГСЗ. Результаты освещены во многих публикациях.

Памиро-Гималайский проект (1974—1980) выполнялся совместно со специалистами Италии, Индии, Пакистана. Опубликованы две фундаментальных монографии: русскоязычная версия в 1982 г., англоязычная в 1983 г.

Огромную работу выполнили наши специалисты в Гвинее, где работали с 1981 г. Результаты работы опубликованы во многих статьях и обобщающей монографии 1988 г. Камеральная работа выполнялась в Конакри в Научно-исследовательском центре, где заведующим лабораторией геологии и геофизики долгие годы был О.М. Русаков. Много работали в Гвинее В.Д. Соловьев, И.Ф. Дудкин, С.В. Карабович, И.М. Логвинов, Д.В. Корниец, В.Г. Козленко, Л.А. Третьяк и др.

С 1996 г. Институт активно работает на Украинской Антарктической станции «Академик Вернадский». В.Г. Бахмутов много сделал для ее успешного функционирования.

С 1995 г. Институт сотрудничает с Геологической службой США, имея цифровую сейсмологическую станцию «Киев» в Малине. Работа выполняется в рамках программы «Изучение континентальной литосферы по данным сейсмических сетей». Эта станция расширила возможности сейсмологических наблюдений в Украине, которые, как известно, прежде всего особенно важны для Карпат и Крыма. Подчеркну, что Институт, а в его лице Национальная академия наук, — основная организация Украины, которая выполняет эту исключительно важную работу. В сентябре 2017 г. американская сторона старую станцию заменила новой, которая была запущена в работу в феврале 2018 г.

В конце сентября 2010 г. была проведена совместно с двумя американскими университетами крупная Между-



народная конференция, в которой кроме участников из Африки были представлены все остальные континенты (см. «Геофизический журнал», 2010, Т. 32, № 4).

Новый этап интенсивных совместных исследований с западными коллегами приходится на последние 30 лет. Прежде всего, это работы, выполненные в рамках проектов GeoRift и EUROBRIDGE Международной программы EUROPROBE Европейского научного фонда. Они включали в себя объемные и дорогие полевые сейсмометрические наблюдения, что делается в последнее время нечасто.

Работы по проекту GeoRift по профилю DOBRE и им сопутствующие — это большой самостоятельный блок исследований. Помимо проведения дорогостоящих сейсмометрических полевых наблюдений (методами глубинного сейсмического зондирования и общей глубинной точки) они состояли из: 1) обработки и интерпретации их результатов с привлечением самых современных программных комплексов; 2) численного моделирования эволюции осадочных бассейнов, в основе которого — система обыкновенных дифференциальных уравнений В.А. Даниленко, описывающая иерархическую структуру геофизической среды; 3) крупных геолого-геофизических обобщений по проблемам глубинного строения и геотектоники Припятско-Днепровско-Донецкого рифтового бассейна. Большая часть результатов по всем трем направлениям опубликована в самых престижных международных (европейских) и американских геофизических и геологических журналах, а также в трех монографиях, изданных в Париже (2001), в Лондоне и Москве (2006).

В целом работы по проектам GeoRift и EUROBRIDGE — это крупный научный и научно-организационный успех, который, наряду с другими работами, укрепил авторитет Института геофизики НАН Украины как одного из ведущих, высокопрофессиональных и современных геофизических центров Европы. То же следует сказать и о Государственном геофизическом предприятии (ГПП) «Укргеофизика», вы-

полнившим уникальные сейсмометрические работы методом ОГТ по профилю DOBRE. В 2007—2009 гг. работы ГСЗ по проекту DOBRE продолжены и выполнялись совместно с основными геолого-геофизическими Центрами Европы.

В 2010 и 2017 г. Лондонское геологическое общество опубликовало крупные коллективные монографии (Special Publication 340 и Special Publication 428), посвященные изучению тектоники бассейна Черного моря и прилегающих территорий Кавказа и Арабской платформы. Монография 2010 г. содержит результаты работ, выполненных в 2003—2007 гг. в соответствии с Международной программой МЕВЕ, которая курировалась Парижским университетом им. Пьера и Марии Кюри. В монографии 2017 г. изложены результаты, полученные в соответствии с выполнением крупной Международной многолетней программы DARIUS, которая курировалась тем же Парижским университетом. Наш Институт представлен в этих монографиях очень солидно. Так, например, в статье о результатах сейсмических исследований по профилю DOBRE-2/DOBREfraction'99 авторский коллектив представлен шестью странами. Это Украина, Польша, Великобритания, Германия, Дания, Норвегия. Но основное авторство принадлежит представителям Украины. Это в очередной раз свидетельствует о высоком международном уровне работ, проводимых нашим Институтом. Отрадно, что это отмечено и у нас в Украине (что бывает не всегда), а именно: в 2019 г. работа «Глибинна будова літосфери та сейсмічна небезпека території України», которая включала в себя результаты монографии 2017 г., была отмечена Государственной премией Украины в области науки и техники (авторы А.В. Кендзера, В.Д. Омельченко, Д.В. Лысынчук, О.В. Легостаева, Д.Н. Гринь, Е.В. Коломиец, А.П. Толкунов, С.С. Чулков).

Проведение работ по изучению строения земной коры и верхней мантии методом ГСЗ Институт продолжает, что подтверждается соответствующими пу-

бликациями. Так, в этом году в ноябрьском номере очень престижного журнала «Tectonophysics» опубликована статья о результатах исследований методом ГСЗ, проведенных по профилю RomUkrSeis международным авторским коллективом. Главное авторство в этой статье также принадлежит нашему Институту.

Следует заметить, и это важно, что в уходящем году мы также были готовы выполнить полевые работы методом ГСЗ по профилю, который был бы продолжением профиля RomUkrSeis. Однако эпидемия коронавируса не позволила осуществить необходимые буровзрывные работы.

Есть и другие важные публикации наших сотрудников в международных монографических изданиях 2020 г. Так, В.Г. Бахмутов и Г.В. Мельник являются соавторами монографии, изданной престижным издательством Elsevier, о связи магнитного поля Земли и климата.

В этом же 2020 г. В.В. Вахненко и Д.Б. Венгрович в монографии «Advances in Complex Analysis and Applications», изданной Лондонским издательством IntechOpen Limited, опубликовали (соавтор С.А. Мищенко) статью о математических основах метода диагностики длинными нелинейными волнами структурированных сред.

Особого упоминания заслуживают разработки оригинальной действующей геофизической аппаратуры (в наших условиях это особенно сложно), в основе которой соответствующие новые теоретические положения.

Под руководством В.В. Кулика и М.Е. Бондаренко разработан новый подход к созданию универсального малогабаритного устройства радиоактивного каротажа для исследования нефтегазовых коллекторов в процессе бурения и в обсаженных скважинах. Экспериментальные образцы устройства прошли успешное опробование в реальных условиях и показали высокую информативность. Это подтверждается сопоставлениями с независимыми данными фирмы «Шлюмберже» и «Горизонт» по определению таких основных петрофизических параметров,

как плотность, глинистость, пористость, характер насыщенности коллекторов, коэффициентов нефти и газонасыщенности, объемному содержанию углеводородов в коллекторах и др.

Есть исключительно важные и интересные аппаратурные разработки в области сейсмометрии. Созданы цифровая автономная многофункциональная сейсмостанция (авторы Д.Н. Гринь и С.Т. Вербицкий) и два типа электрических источников сейсмических колебаний сложной формы: резонансный и модуляционный (авторы Д.Н. Гринь, В.И. Роман и др.).

Сейсмостанция соответствует современным требованиям, предъявляемым к автономному оборудованию — она малогабаритна и небольшого веса (600 гр.), с возможностью беспроводной передачи сейсмических данных, большим объемом оперативной памяти и сроком непрерывной записи (до 14 дней), со встроенной системой определения трех координат и точного времени. Аппаратура позволяет проводить мониторинг резонансных явлений больших сооружений и конструкций критической инфраструктуры Украины, следить за развитием опасных геодинамических глубинных процессов и их возможного влияния на окружающую среду, решать широкий спектр задач инженерной геофизики, таких как археология, экология, карстообразование, изучать физические свойства грунтов верхней части геологического разреза и пр.

В перспективе — создание донных, малоглубинных сейсмостанций для изучения переходной зоны океан—суша. Сейсмические профили, отработанные наземными и морскими однотипными сейсмостанциями, позволят получать недостающую информацию для объединения геологического строения переходных зон (это особенно важно, например, для изучения нефтегазовых месторождений).

Антропогенная и техногенная нагрузки на окружающую среду возрастают и это действует на нее негативно. Геофизические методы позволяют фиксировать изменения многих параметров среды, а

также либо поддерживать их в норме, либо минимизировать последствия изменений, если на практике использовать соответствующие рекомендации, следующие из анализа геофизических данных. Это направление, наряду с близким к нему и традиционным — изучением сейсмологических явлений, становится одним из приоритетных в геофизике. Работы этого плана, касающиеся исследования геофизического состояния районов атомных электростанций, окружающей среды Киева, сведений о геодинамике и сейсмической активности черноморского региона, также были выполнены в последние годы.

Некоторые сотрудники Института (Я.М. Хазан, Т.П. Егорова, В.Н. Пилипенко, И.М. Цифра и др.) по приглашению долго работали в США, Германии, Италии, Нидерландах, Австралии, Польше, что подтверждает высокий профессиональный уровень наших специалистов.

Два наших сотрудника имели уникальную среду для своего научного формирования. Так, научным руководителем по кандидатской диссертации Я.М. Хазана был лауреат Нобелевской премии, знаменитый академик В.Л. Гинзбург (кстати, это единственное косвенное соприкосновение Института с Нобелевскими лауреатами), а у В.А. Даниленко научным руководителем по кандидатской диссертации был знаменитый академик Я.Б. Зельдович, а научным консультантом по докторской диссертации — знаменитый академик М.А. Лаврентьев.

Наш «Геофизический журнал» пользуется очень хорошим авторитетом. С 2015 г. он включен в международную наукометрическую базу Wes of Seience. В нем много публикаций авторов из зарубежных стран. Так, в «Геофизическом журнале» с первого номера 2014 г. по последний шестой номер текущего 2020 г. опубликованы статьи, авторы (соавторы) которых представляют следующие зарубежные страны: Азербайджан, Аргентину, Беларусь, Болгарию, Великобританию, Венгрию, Вьетнам, Германию, Грузию, Ирак, Канаду, Китай, Ливан, Молдову, Нигерию, Норвегию, Польшу, Россию, Румынию, США, Тунис,

Турцию, Филиппины, Францию, Чехию, Швейцарию.

Суммируя все изложенное, можем утверждать, что Институт работает на высоком научном уровне и давно интегрировался в мировое научное геофизическое пространство (см. «Геофизический журнал», 2010, Т. 32, № 6).

Таким образом, есть все основания считать, что свое 60-летие Институт встречает, глядя на пройденное, с оптимизмом, который, надеемся, не разрушит как настоящее, так и будущее.

Есть еще одна важная и приятная для нас дата: прошло ровно 55 лет со времени сдачи в эксплуатацию здания, в котором все мы сейчас находимся, и переезда в него Института. В последние годы мы много сделали для ремонта и обновления здания и эту работу будем максимально активно продолжать. Очень важно, что сделана двухскатная крыша на нашем здании.

В меру сил и возможностей дирекция и профсоюзная организация Института (председатель Профсоюзного комитета Л.А. Квачук, которая очень хорошо справляется со своими непростыми обязанностями, за что ей большое спасибо) заботятся о здоровье сотрудников. Так, в Институте организована и регулярно работает так называемая Комната Здоровья (мини-спортивный зал). В ней имеются: фитнес-станция Inter-Atletika, беговая дорожка, велотренажер, тренажер для пресса, орбитрек, две доски Евминова для коррекции позвоночника, массажный стол. Многие сотрудники мини-спортзал посещают регулярно.

Я благодарю членов дирекции Института: зам. директора по научной работе чл.-корр. НАН Украины А.В. Кендзеру, зам. директора по общим вопросам С.С. Чулкова, ученого секретаря О.В. Легостаеву, а также гл. бухгалтера Н.Г. Маслакову, нач. планово-производственного отдела С.В. Резниченко, гл. инженера Е.М. Белгородского, заведующую отделом научно-информационных технологий Т.С. Легостаеву, нач. отдела кадров О.Н. Лазебник, зав. библиотекой (новая наша сотрудница)

Т.Н. Дехтяренко, ответственного секретаря редакционной коллегии «Геофизического журнала» Н.М. Гладких, начальника отдела транспорта П.Е. Гуменюка и всех вас, присутствующих и не присутствующих на Ученом совете, за плодотворную работу.

Разрешите выразить искреннюю благодарность Президиуму НАН Украины, под руководством которого мы работаем и которым до 19 августа 2020 г. руководил выдающийся ученый и выдающийся человек академик Б.Е. Патон. Мы высоко ценим усилия Б.Е. Патона и нового руководства Академии наук во главе с новым Президентом академиком Анатолием Глебовичем Загородним по сохранению НАН, а также

сохранению в ней многовековых, мудрых, замечательных академических традиций.

Разрешите поздравить всех с праздником 60-летия Института, пожелать всем здоровья, благополучия, активной и плодотворной работы на благо развития геофизики, которая стала сегодня важной и самостоятельной наукой, необходимой для изучения Земли и других планет, а также для решения многих важных прикладных задач нашей жизни.

Пусть наш Институт набирает обороты и процветает!

Спасибо за внимание и с Новым 2021 годом, который начинает новое десятилетие XXI века!

Еще раз спасибо!