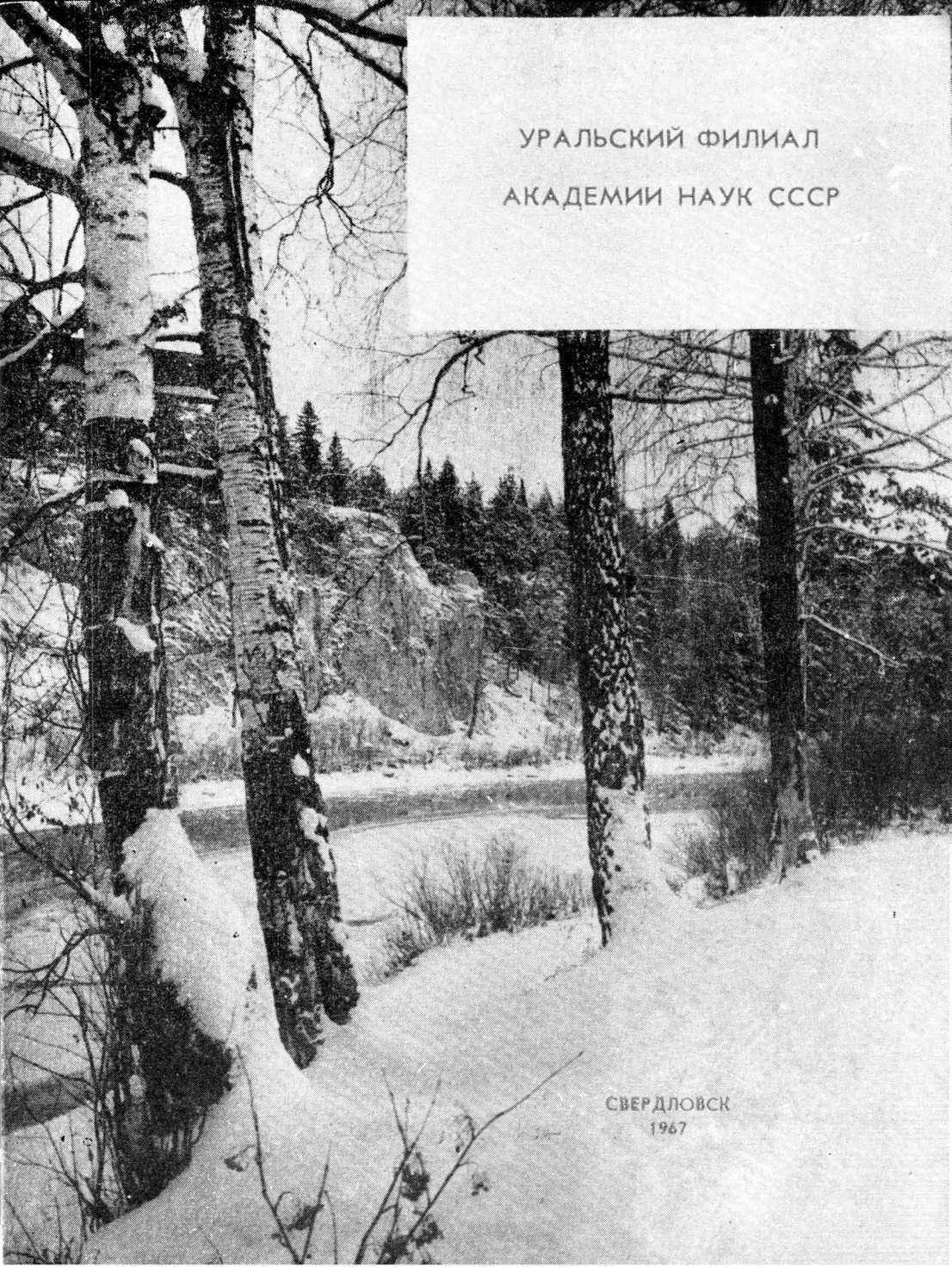
Уральский
филиал
академии
наук
СССР
45
СВЕРДЛОВСК 1967 Г.



УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ АКАДЕМИИ НАУК СССР

СВЕРДЛОВСК
1967

Уральский филиал Академии наук СССР объединяет научно-исследовательские учреждения: Институт геологии и геохимии, Институт геофизики, Институт химии, Институт электрохимии, Институт экологии растений и животных, Отдел экономических исследований, Кунгурский и Салехардский стационары и Ильменский государственный заповедник имени В. И. Ленина — и подчиняется непосредственно Президиуму Академии наук СССР. Научное и научно-методическое руководство научно-исследовательскими учреждениями филиала осуществляют соответствующие отделения АН СССР.

Руководит Уральским филиалом Президиум филиала, председателем которого является профессор доктор химических наук С. С. Спасский.

Инициаторами создания научного центра на Урале были рабочие и инженерно-технические работники заводов и уральских областных руководящих организаций. Уральский филиал АН СССР организован постановлением ЦИК СССР от 13 января 1932 года. Первым председателем Президиума Уральского филиала АН СССР был академик А. Е. Ферсман, с 1938 года — академик И. П. Бардин, с 1957 по 1961 год — профессор доктор технических наук Н. В. Деменев.

Уральский филиал АН СССР является одним из центров научных исследований Урала и координирует научно-исследовательские работы между различными научно-исследовательскими организациями Урала.

Коллектив ученых филиала проводит теоретические исследования по ведущим направлениям естественных и общественных наук, изучает природные богатства, экономику и производительные силы Урала. В настоящее время в филиале около шестисот научных сотрудников и аспирантов, в том числе 166 кандидатов, 24 доктора наук и один член-корреспондент АН СССР.

В 1958 году из состава филиала выделился как самостоятельное научно-исследовательское учреждение Институт физики металлов АН СССР, ставший ныне одним из крупных институтов страны. Созданные филиалом институты металлургии и горного дела, отделы энергетики и автоматики, водных ресурсов в 1963 году также были переданы из филиала в другие ведомства.

В научных учреждениях филиала решены и решаются научные проблемы, имеющие большое народнохозяйственное значение. Результаты многих научных исследований успешно освоены и эф-

фективно используются в промышленности, народном хозяйстве.

До 1967 года Уральский филиал АН СССР издал около 3500 листов научных трудов по проблемам геологии, геофизики, горного дела, физики металлов, химии и металлургии, биологии, электрохимии, экономики. Научные труды издаются в виде сборников статей и монографий.

При Уральском филиале АН СССР работают пять объединенных ученых советов, принимающих к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук в областях: геологии, геофизики, органической химии, физической химии и биологии.

Все институты и Отдел экономических исследований Уральского филиала АН СССР расположены в г. Свердловске.

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ

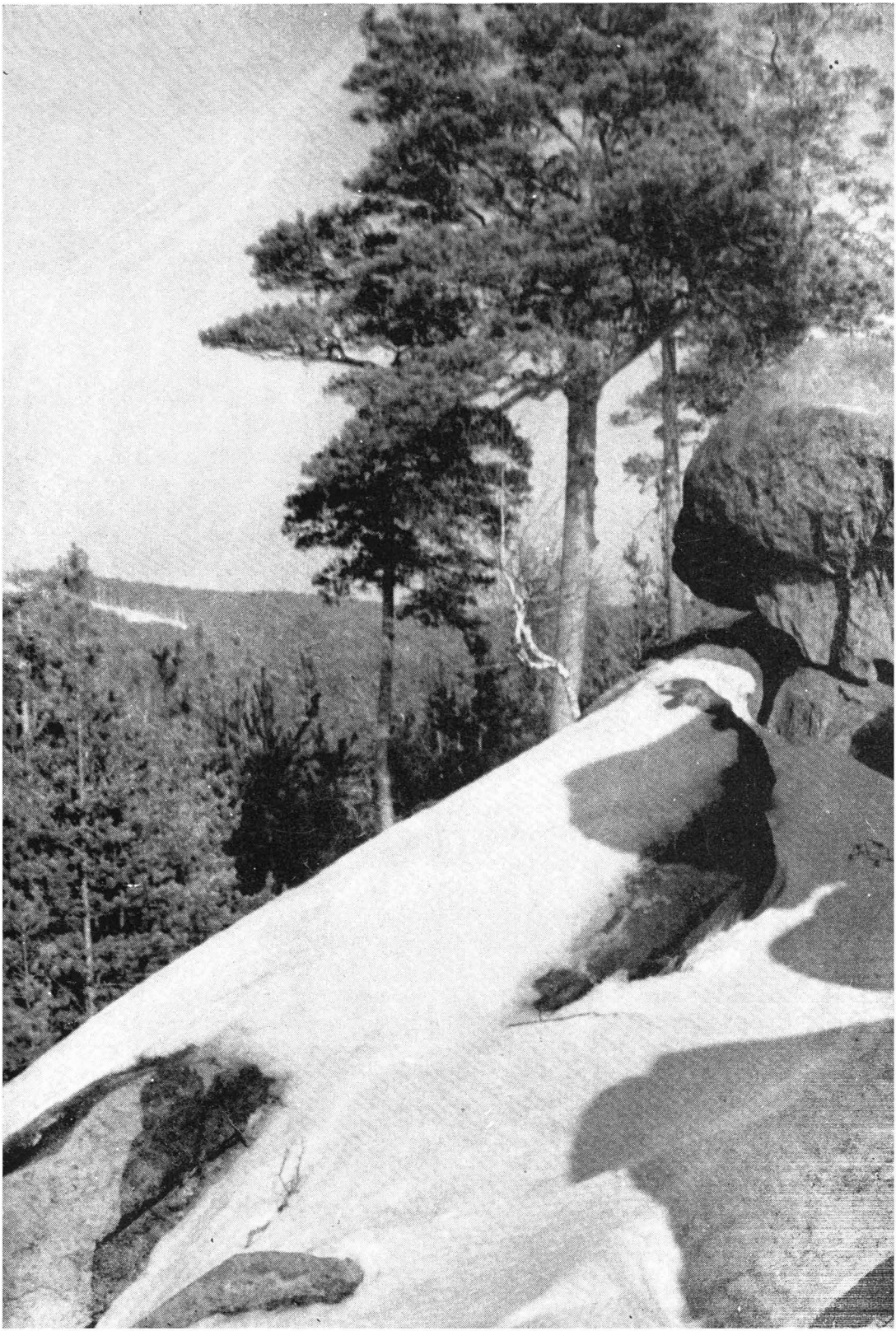
УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

В 1939 году по инициативе академиков А. Е. Ферсмана и Л. Д. Шевякова создан Горно-Геологический институт в составе Уральского филиала АН СССР (постановление Президиума Академии наук СССР № 19 от 16 июня).

Первым директором этого института был академик Л. Д. Шевяков. С 1943 по 1953 год институт возглавлял член-корреспондент АН СССР А. А. Иванов, с 1953 по 1962 год — профессор доктор геолого-минералогических наук А. А. Пронин. В 1958 году из состава Горно-Геологического института выделился отдел геофизики, на базе которого создан Институт геофизики. В 1962 году Горно-Геологический институт был разделен на Институт геологии и Институт горного дела. Директором Института геологии стал член-корреспондент АН СССР Л. Н. Овчинников. Постановлением Президиума АН СССР № 495 от 22 июля 1966 года этот институт переименован в Институт геологии и геохимии. В настоящее время директором является профессор доктор геолого-минералогических наук С. Н. Иванов. Научное и методическое руководство институтом осуществляет Отделение наук о Земле АН СССР.

В двенадцати лабораториях этого института научные сотрудники изучают геологию Урала, историю его геологического развития и становления с целью раскрытия условий образования, закономерностей размещения железорудных, медных, бокситовых, никелевых и редкометальных месторождений Урала, ископаемых углей, а также его подземных вод.

Институт геологии и геохимии активно участвует в создании современной теории рудообразования как основы научного поиска; разрабатывает новые методы исследования в геологии. Коллектив научных сотрудников (член-корреспондент АН СССР



Л. Н. Овчинников, профессор доктор геолого-минералогических наук С. Н. Иванов, профессор доктор геолого-минералогических наук А. К. Гладковский, профессор доктор геолого-минералогических наук А. А. Пронин, кандидаты геолого-минералогических наук Н. И. Архангельский, Г. А. Смирнов, Н. Ф. Мамаев и др.) достиг значительных результатов в выявлении закономерностей формирования и размещения железорудных, медных, бокситовых, никелевых и редкометальных месторождений Урала, а также его подземных вод. Эти результаты легли в основу карт прогноза и металлогении, частично составленных и составляемых в настоящее время Уральским, Оренбургским, Северо-Казахстанским территориальными геологическими управлениями РСФСР и Казахской ССР.

Результаты исследований, полученные по крупным районам Северного, Среднего и Южного Урала, дали возможность прогнозной оценки этих районов на железо, медь и другие полезные ископаемые с конкретными рекомендациями по направлению как поисков крупных месторождений этих металлов, так и разведочных работ в уже известных рудных полях. Большинство рекомендаций приняты экспедициями Уральского, Оренбургского и Северо-Казахстанского территориальных геологических управлений и положены в основу планомерных поисков и разведочных работ.

На основе применения современных геохимических, гидрохимических и прочих методов институтом разработаны (доктор геолого-минералогических наук Д. С. Штейнберг, кандидат геолого-минералогических наук П. В. Покровский, профессор доктор геолого-минералогических наук В. Ф. Ковалев) критерии поисков месторождений меди, железа, алюминия, редких металлов различных генетических типов, в том числе и скрытых рудных тел. Эти критерии, помимо обоснования прогнозных и металлогенических карт, успешно используются при поисках новых месторождений и поисковой разведке глубоких горизонтов известных месторождений.

Под руководством члена-корреспондента АН СССР Л. Н. Овчинникова выполнены экспериментальные исследования по мобилизации, переносу и отложению рудного вещества, дающие возможность ближе подойти к раскрытию условий образования и закономерностей локализации рудных месторождений.

Институт геологии и геохимии осуществляет методическое и научное руководство геологическими исследованиями, которые проводят научные сотрудники Ильменского государственного заповедника имени В. И. Ленина и Кунгурского стационара с его знаменитой ледяной пещерой.

Наиболее крупными трудами института являются монографии:

Л. Н. Овчинников «Контактово-метасоматические месторождения на Среднем и Северном Урале».

Труды I Уральского петрографического совещания в трех томах — «Магматизм, метаморфизм, металлогения Урала».

Сборник статей в трех томах — «Закономерности формирования и размещения месторождений полезных ископаемых».

Д. С. Штейнберг. «О химической классификации эффузивных горных пород».

Г. А. Смирнов и Т. А. Смирнова «Материалы к палеогеографии Урала».

Н. Ф. Мамаев «Геологическое строение и история развития восточного склона Южного Урала».

Н. П. Малахова «Проблемы стратиграфии зеленокаменного комплекса восточного склона Урала».

Институтом издано 16 сборников Трудов по минералогии, стратиграфии и гидрогеологии.

Среди научных сотрудников, ведущих исследования в области геологии, 7 докторов и 34 кандидата наук. Профессор доктор геолого-минералогических наук С. Н. Иванов — лауреат Государственной премии. В институте подготовлено 4 доктора и 34 кандидата наук. В 1963 году член-корреспондент АН СССР Л. Н. Овчинников и кандидат геолого-минералогических наук А. П. Переляев участвовали в работе Международного симпозиума по проблемам постмагматического рудообразования, проходившем в г. Праге. Л. Н. Овчинников выступил с докладом «Об участии газов в постмагматическом рудообразовании и выделении пневматолитовой фазы». Профессор доктор геолого-минералогических наук С. Н. Иванов в составе советской делегации участвовал в работе Годичного собрания геологического общества ГДР, посвященного геологии колчеданных месторождений, выступал с докладом на Международном геологическом конгрессе в Мексике.

ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Институт геофизики организован постановлением Президиума АН СССР № 5 от 10 января 1958 года на базе отдела геофизики Горно-Геологического института Уральского филиала АН СССР. Директором института с самого его основания является профессор доктор физико-математических наук Ю. П. Булашевич, который и был одним из основных инициаторов создания института. Методическое и научное руководство институтом осуществляет Отделение наук о Земле АН СССР.

В составе института восемь лабораторий, геофизическая обсерватория в с. Косулино (старейшая в стране — существует около 130 лет) и ионосферная станция в г. Салехарде.

Ученые этого института (среди которых 2 доктора и 15 кан-

дидатов наук) участвуют в работе над разрешением общей проблемы — строение и развитие Земли, проводят фундаментальные ядерно-геофизические исследования. В процессе разработки теории рудной геофизики создан ряд эффективных ядерных методов и приборов (профессор доктор физико-математических наук Ю. П. Булашевич, кандидаты технических наук Г. М. Воскобойников, В. И. Уткин, Н. П. Карташов, кандидат геолого-минералогических наук И. Н. Сенько-Булатный и др.) по разведке угольных месторождений, тяжелых элементов (ртуть, свинец, сурьма и др.), бокситов и других полезных ископаемых. По рудной ядерной геофизике институт является головным в системе учреждений АН СССР.

В институте развиваются работы, направленные на разрешение проблемы скважинной магнитометрии. В последние годы под руководством кандидата геолого-минералогических наук В. Н. Пономарева разработан экспресс-метод определения содержания железа на железорудных месторождениях, позволяющий с достаточной точностью заменить производство химических анализов; сконструирован ряд комплексных магнито-каротажных станций, предназначенных для скважинной магнитометрии и позволяющих определять рудные тела в околоскважинном пространстве.

Коллектив научных сотрудников разрабатывает теорию и физические основы также и других геофизических методов исследования и разведки (магнитных, электромагнитных, электрических, радиопросвечивания, сейсмических и др.).

Созданные институтом методы, аппаратура и приборы нашли широкое и эффективное применение в производственных геолого-геофизических разведочных организациях.

Проводятся фундаментальные исследования (кандидаты геолого-минералогических наук Н. И. Халевин, А. Н. Тимофеев) по изучению строения земной коры и верхней мантии в Уральской зоне, внутреннего строения Земли, ионосферы, геомагнетизма и космических лучей.

За время существования института выпущено четыре сборника статей и одна монография. В ближайшее время выйдут из печати еще 4 сборника и 2 монографии.

В институте подготовлено 8 кандидатов наук (в стадии завершения одна докторская и 6 кандидатских).

За рубежом в различных конференциях, совещаниях участвовали: профессор доктор физико-математических наук Ю. П. Булашевич — в Польше, Болгарии, Швейцарии; профессор доктор технических наук Н. А. Иванов — в ОАР, Чехословакии.

ИНСТИТУТ ХИМИИ

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Организован постановлением Президиума АН СССР № 31 от 14 января 1955 года на базе химических лабораторий, выде-

лившихся из состава Института металлургии. Директор — заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор доктор химических наук В. Г. Плюснин, который был одним из инициаторов создания этого института. Методическое и научное руководство институтом осуществляют Отделение общей и технической химии АН СССР и Отделение физико-химии и технологии неорганических материалов АН СССР. Одиннадцать лабораторий и одна группа этого института образуют два отдела — органической химии и химии соединений редких элементов.

Ученые института проводят исследования в области органической химии, разрабатывают теорию и методы извлечения из сырья и отходов производства ценных для народного хозяйства веществ. Так, был разработан промышленный метод переработки пиролизных смол нефтехимических заводов, являющихся отходом производства. Метод позволяет получать ценные продукты. Создана новая более экономичная технологическая схема получения канифоли, пригодная для использования в производстве синтетических каучуков и в бумажной промышленности. Синтезированы ненасыщенные полимеры для получения стеклопластиков с хорошими механическими свойствами и лаков холодной сушки для отделки мебели. Проводятся исследования в области синтеза противолучевых средств для профилактики лучевых заболеваний.

Ученые отдела неорганической химии ведут работы в области химии и технологии редких и рассеянных элементов. Изучается механизм взаимодействия редких элементов четвертой и пятой групп таблицы Менделеева с металлоидами, исследуются физические и физико-химические свойства (электрические, магнитные, оптические и др.) этих соединений с целью применения их в полупроводниковой технике и других областях.

Производится разработка теоретических основ создания новых физических и физико-химических методов определения редких и сопутствующих им элементов.

Институтом издано 8 сборников Трудов и монография В. Г. Плюснина с сотрудниками «Переработка пиролизной смолы нефтяных углеводородов».

В Институте работает 5 докторов и 36 кандидатов наук. Среди докторов лауреат Государственной премии профессор Б. Н. Лундин. В институте подготовлено 2 доктора и 24 кандидата наук.

Ученые института были за границей и принимали участие в конференциях и совещаниях. Профессор доктор технических наук А. К. Шарова и кандидат технических наук Г. П. Швейкин были в ГДР, кандидат технических наук Н. И. Плоткина — в Венгрии.

Между учеными Института химии и учеными различных зарубежных государств производится обмен оттисками их научных трудов.

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОХИМИИ

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Институт электрохимии организован постановлением Президиума Академии наук СССР № 805 от 6 декабря 1957 года на базе лаборатории электрохимии. Первый директор института — профессор доктор химических наук М. В. Смирнов вместе с академиком А. Н. Фрумкиным был основным инициатором создания института. В настоящее время директором Института электрохимии является профессор доктор химических наук С. В. Карпачев. Методическое и научное руководство институтом осуществляет Отделение общей и технической химии АН СССР.

В восьми лабораториях и одной группе этого института ученые проводят исследования в области электрохимии высокотемпературных электролитов. Изучают электрохимию расплавленных солей и твердых электролитов. Разрабатывают и совершенствуют способы получения редких металлов, их сплавов и методы создания защитных покрытий электролизом расплавленных солей.

В этих направлениях и получены основные научные достижения Института электрохимии. Основными руководителями научных направлений, развиваемых в институте, являются доктора наук: С. В. Карпачев, М. В. Смирнов, С. Ф. Пальгуев; кандидаты наук: А. Н. Барабошкин, Н. Г. Илющенко, Л. Е. Ивановский, И. Н. Озеряная, Г. К. Степанов.

Институтом издано 9 сборников Трудов серии «Электрохимия расплавленных солей и твердых электролитов», четыре из которых переведены на английский язык и переизданы в США.

В Институте электрохимии работает 3 доктора и 26 кандидатов наук. Один доктор и 18 кандидатов наук подготовлено институтом. Среди докторов наук дважды лауреат Государственной премии профессор С. В. Карпачев, он же является членом международного Комитета термодинамики и электрохимической кинетики.

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Институт биологии был организован решением Совета Народных Комиссаров от 18 июля 1944 года для изучения биологических ресурсов Урала и научной разработки основ их рационального использования. Институт создан по инициативе свердловских областных организаций. Первым директором в течение нескольких месяцев был профессор В. А. Мовчан. Затем до 1948 года институт возглавлял профессор доктор биологических наук В. И. Патрушев, с 1948 по 1955 год — профессор доктор

биологических наук В. В. Никольский, а в настоящее время директором является член-корреспондент АН СССР С. С. Шварц.

Постановлением президиума АН СССР № 495 от 22 июля 1966 года Институт биологии переименован в Институт экологии растений и животных.

Институт ведет исследования в области теоретической, экспериментальной и прикладной экологии растений и животных (в том числе и радиоэкологии).

В области радиоэкологии и радиобиологии животных на основании экспериментальных данных и теоретических расчетов разработаны физико-химическая и математическая модели выведения из организма ряда токсических и радиоактивных изотопов металлов. Созданы лекарственные препараты, способствующие выведению ряда радиоактивных элементов из организма (кандидат биологических наук Д. И. Семенов); получены новые данные о закономерностях поведения искусственных радиоизотопов и некоторых естественных радиоактивных элементов в системах: почва — растения и вода — грунт — пресноводные организмы. Разработаны научные основы применения биологических методов для очистки слаборадиоактивных сточных вод.

В области экологии растений выявлены закономерности формирования флоры Урала и составлены классификационные схемы растительности (в том числе и леса) темнохвойной тайги, широколиственных лесов, тундр, болот и степей (профессор доктор биологических наук П. Л. Горчаковский). Разработаны основы генетической классификации типов леса (профессор доктор биологических наук Б. П. Колесников).

На основе научных данных разработаны правила рубок главного пользования для горных лесов Урала; научные методы подсочки сосновых лесов; методы заращивания территорий, загрязненных промышленными отходами; завершено изучение лесных и вышедших из-под леса почв южной тайги Среднего Урала. Изучаются лесные почвы Урала, в частности установлено, что на современном этапе развития почв на Среднем Урале условия для подзолообразования отсутствуют.

В области экологии животных разработан метод морфофизиологических индикаторов; завершена серия экспериментов по изучению генетической природы подвидов у млекопитающих. Разработаны экспериментальные методы исследований микроэволюционных процессов в природных популяциях животных (эволюционная экология); разработаны теоретические положения проведения акклиматизационных мероприятий; определены пути приспособления животных к условиям существования в Субарктике (член-корреспондент АН СССР С. С. Шварц); проведено исчерпывающее изучение тобольского соболя (доктор биологических наук В. Н. Павлинин); разработаны методы учета численности животных (доктор биологических наук В. С. Смирнов) и т. д.

Институт широко известен в СССР и за границей, неоднократно научные труды печатались в иностранных журналах и переводились с русского на иностранные языки. Институтом издано 50 выпусков Трудов и столько же отдельных тематических изданий. В последние годы в центральных и местных издательствах сотрудники института публикуют 150—300 статей ежегодно.

В институте работает 5 докторов и 35 кандидатов наук. За 20 лет существования института подготовлено 5 докторов и 60 кандидатов наук.

Институт является участником работы по Международной биологической программе. Профессор П. Л. Горчаковский является членом Международного общества тропической экологии растений. Член-корреспондент АН СССР С. С. Шварц — член Международного общества биометрии. Многие научные сотрудники принимали участие в работе энтропологических, зоологических, ботанических, лесных, биохимических и других международных конгрессов, конференций, симпозиумов и выезжали в научные командировки в США, Англию, Польшу, Канаду, Бельгию и Индию.

ОТДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Начало деятельности в области научных исследований по экономике Урала в Уральском филиале АН СССР было положено в 1942 году, когда по решению Президиума Уральского филиала АН СССР был создан сектор технико-экономических исследований в составе четырех человек. Первым его руководителем был профессор Н. Н. Колосовский, а затем — С. Л. Вольмир.

Сектор был создан для проведения технико-экономических расчетов по технологическим схемам, разрабатываемым в институтах филиала. В конце 1948 года технико-экономический сектор преобразован в Отдел экономических исследований. К руководству пришел кандидат экономических наук А. Н. Ефимов, позднее защитивший докторскую диссертацию. Ныне А. Н. Ефимов — член-корреспондент АН СССР, директор Института экономики при Госплане СССР. В 1956 году к руководству отделом был привлечен профессор доктор экономических наук В. М. Слободин. В настоящее время отделом заведует кандидат экономических наук П. П. Спирин.

С организацией отдела и расширением состава научных сотрудников круг научных исследований расширился и были начаты исследования по изучению производительных сил и экономики Уральского экономического района. В числе наиболее крупных работ необходимо отметить исследования в области специа-

лизации и кооперирования машиностроительной промышленности Урала и обоснование перспектив развития межрайонных экономических связей Уральского промышленного района, обеспечивающих наилучшие возможности развития производительных сил Урала и наиболее рациональное использование его природных богатств. Результаты исследований были изложены в 1958 году в докладной записке Госплану РСФСР по развитию народного хозяйства Урала на период 1959—1965 гг.

С 1956 до конца 1962 года в отделе создано шесть секторов: экономики промышленности; экономики сельского хозяйства; технико-экономических обоснований; экономики энергетики; размещения; трудовых ресурсов. В 1965 году созданы дополнительно два сектора социологических исследований: социальной структуры советского общества и социологии труда, культуры и быта.

С 1960 года в отделе выполнены фундаментальные работы, ставшие основой перспективного планирования развития производительных сил, такие как: предложения к составлению генеральной схемы развития и размещения производительных сил Урала на 1966—1970 гг.; топливно-энергетический баланс Урала и его оптимизация на перспективу до 1970 года; баланс трудовых ресурсов Урала на 1966—1970 гг. и пути рационального использования этих ресурсов; экономическая эффективность комплексного использования полиметаллических руд Урала. Эти работы приняты плановыми органами для использования при перспективном планировании хозяйства Урала.

Из наиболее крупных печатных работ отдела необходимо отметить следующие:

Н. М. Кокосов и В. И. Никулин «Ханты-Мансийский национальный округ».

Н. М. Виленский и др. «Определение рациональной схемы энергоснабжения металлургического комбината».

Сборник статей «Размещение и специализация сельского хозяйства Челябинской области».

Сборник статей «Оценка и перспективы развития сырьевой базы черной металлургии Челябинского экономического района».

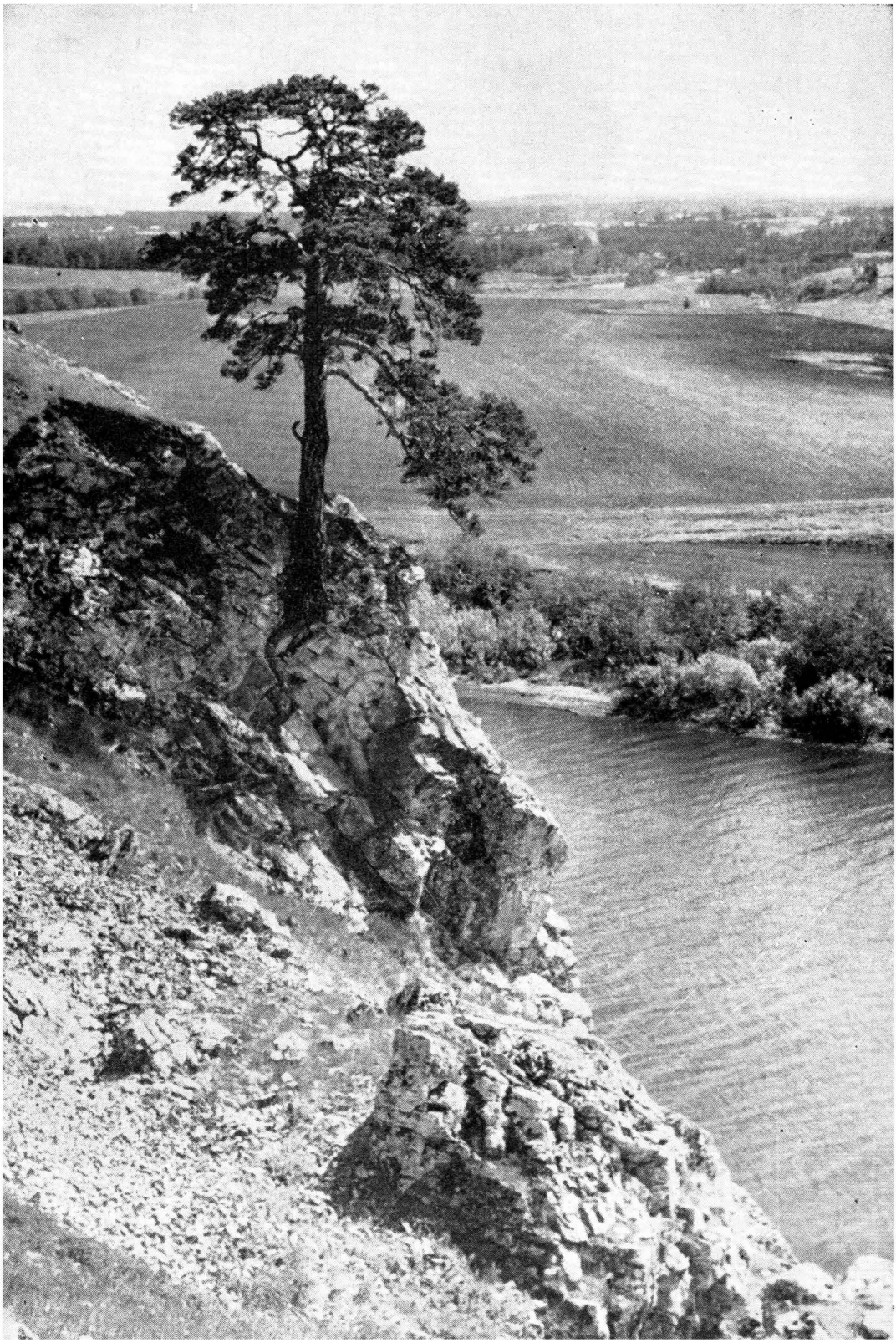
В отделе работает 2 доктора и 14 кандидатов наук.

В заграничные командировки выезжали: кандидат экономических наук Н. М. Кокосов — в ГДР; кандидат экономических наук А. С. Вьюхина — в ГДР.

ИЛЬМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

УРАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Ильменский государственный заповедник организован декретом Совета Народных Комиссаров от 14 мая 1920 года, подписанным В. И. Лениным. Расположен в Челябинской области в



районе г. Миасса. В 1935 году были значительно раздвинуты его границы, а Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 мая 1940 года заповеднику присвоено имя В. И. Ленина. Директор — В. Г. Спиридонов.

Главная государственная ценность Ильменского минералогического заповедника заключается в месторождениях минеральных богатств, не имеющих себе равных в мире по разнообразию редчайших сочетаний минералов и редких химических элементов.

Вопрос об огромной научной ценности этого уникального геологического района был поставлен группой ученых Академии наук СССР во главе с академиком А. Е. Ферсманом. Заповедник создан в целях сохранения для научного изучения минералов и горных пород, а также флоры и фауны Ильменских гор, типичных для Южного Урала.

Территория заповедника в настоящее время составляет площадь в 32 152 *га*. Объектами охраны являются недра, флора, фауна и археологические объекты. Флора заповедника насчитывает более 600 видов растений, сохраняет следы всех изменений растительности Южного Урала, начиная с третичного периода. Много реликтов приледниковой лесостепи. Фауну заповедника составляют 265 видов наземных животных (43 — млекопитающие, 24 — птицы, 7 — рептилии, 4 — амфибии), реакклиматизированные бобры, пятнистый олень, выхухоль, ондатра.

Недра заповедника представляют собой уникальное геологическое образование. Это природный музей, хранящий около 200 минеральных видов, из которых более 30 открыты и изучены здесь впервые. Это единственное в мире уникальное естественное собрание минералов и горных пород, возникшее как результат сочетания и наложения друг на друга многих геологических и геохимических процессов, раскрытие закономерностей которых даже в изолированных их проявлениях имеет весьма большое значение для геологии вообще. Минеральные богатства Ильменских гор известны уже более двух веков. Нет ни одной цивилизованной страны, в музеях которой не было бы коллекций минералов отсюда, собранных не столько с познавательными, сколько с учебными и научными целями.

Ильменогорский комплекс представляет собой природную лабораторию, для работы в которой (геологические наблюдения и сбор минералогического материала) приезжают многие исследователи из Москвы, Ленинграда, со всех концов страны. С Ильменогорским комплексом связано развитие отечественной геологической науки, особенно в советский период, чему во многом благоприятствовало создание здесь заповедника. Академики В. И. Вернадский, А. Е. Ферсман, А. Н. Заварицкий, Д. С. Белянкин и многие другие видные ученые в своих исследованиях опирались на этот комплекс.

Ильменский государственный заповедник является одним из

очагов культуры, весьма популярен как объект туризма и экскурсий. Ежегодно заповедник посещает 25—30 тысяч человек, причем количество посетителей увеличивается с каждым годом. Минералогическая слава заповедника так велика, что он был объектом неоднократных посещений зарубежных ученых и делегатов международных конгрессов.

Геологическая группа Ильменского заповедника совместно с Ильменогорской геологоразведочной партией Уральского территориального геологического управления, Вишневогорской тематической партией и научно-исследовательским Московским геологоразведочным институтом проводят работы по геологической съемке Ильменогорско-Вишневогорского комплекса. Сделано монографическое описание геологического строения, петрографии и геохимии этой части Ильменского заповедника.

Небольшой научный коллектив заповедника проводит ценные комплексные геолого-геохимические исследования формаций горных пород и минеральных ассоциаций Ильменских гор с целью детального раскрытия истории их возникновения, развития и становления. Это важно не только само по себе, но и в связи с тем, что изучение многих типичных процессов образования различных минеральных ассоциаций, особенно редкометальных, в Ильменогорском комплексе может оказать помощь при научном и практическом геологическом изучении соответствующих районов не только Советского Союза, но и зарубежных стран.

Ильменский заповедник представляет уникальные возможности для развития экспериментального изучения закономерностей, определяющих биологическую продуктивность наземных и пресноводных сообществ животных и растений (биогеоценозов). В частности, лесные массивы здесь — исключительно удобный эталон для строгого количественного определения роли лесной растительности как защитно-гидрологического (проблема денудации горных территорий) и климатического факторов. С другой стороны, часть территории может быть использована для постановки экспериментов по направленному изменению лесной растительности в целях создания лесных сообществ, сочетающих высокую продуктивность с повышенными водоохранными, противоэрозионными и климатическими свойствами. Следует отметить, что Ильменский заповедник является в настоящее время единственной на Урале природной лабораторией, где указанные работы могут быть проведены на современном научном уровне.

В мае 1962 года Уральский филиал АН СССР посетили президент АН СССР академик М. В. Келдыш и вице-президент АН СССР академик М. Д. Миллионщиков.

В июле 1963 года в Уральском филиале АН СССР в течение нескольких дней находились президент АН СССР академик М. В. Келдыш, вице-президент АН СССР академик В. А. Кириллин, академики А. Н. Фрумкин и А. А. Имшенецкий, член-корреспондент АН СССР И. И. Горский, заместитель председателя Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик АН СССР В. Д. Новиков и начальник Центрального управления капитального строительства АН СССР Ф. И. Быстрицкий.

Они ознакомились с работой научных учреждений Уральского филиала АН СССР и оказали существенную помощь филиалу в научном и материальном отношении.

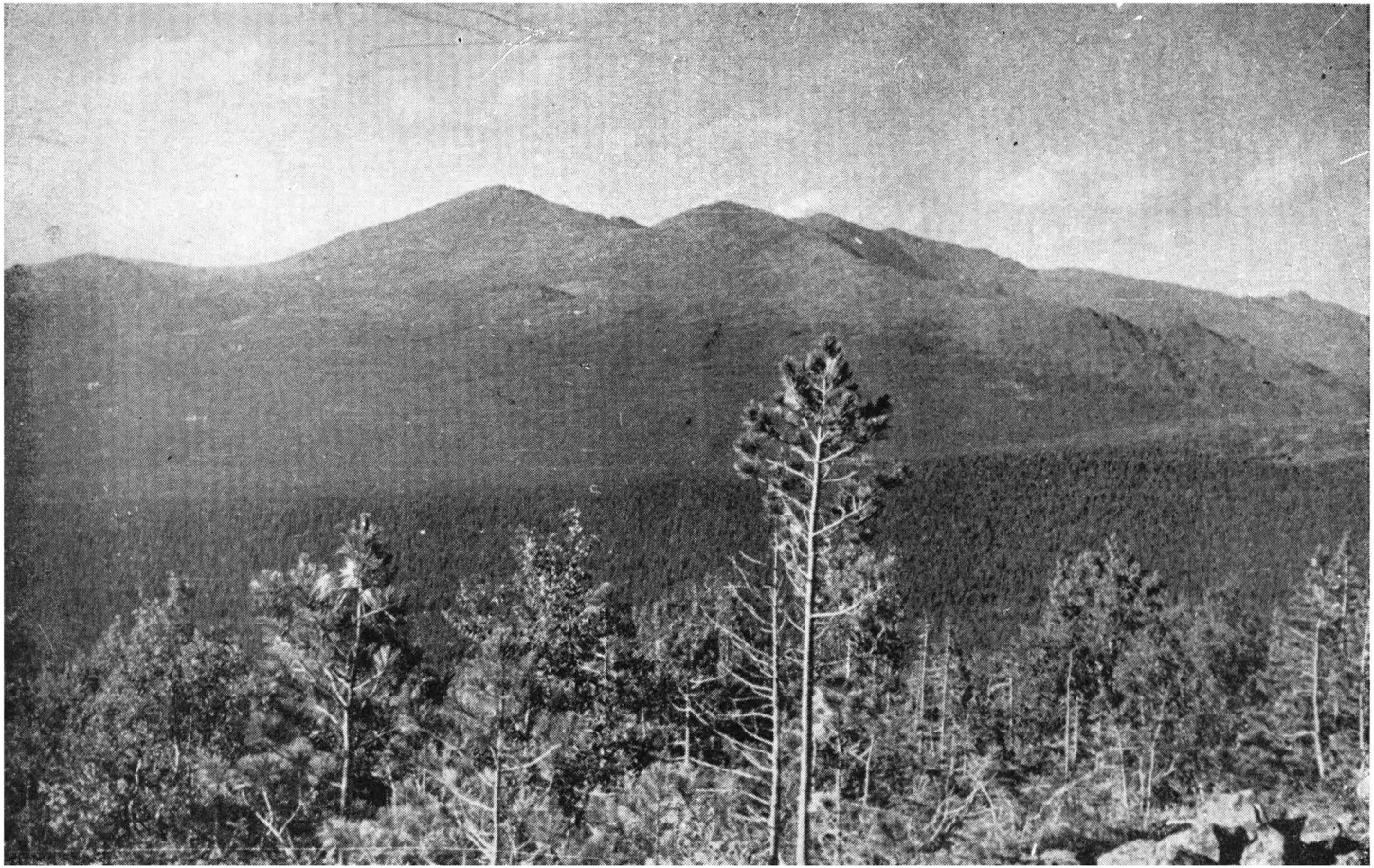
На 2-й стр. обложки — здание Уральского филиала АН СССР
На 3-й стр. обложки и на вкладках — виды Урала.

СОСТАВИТЕЛЬ ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ УФАН СССР *Г. П. БЛОХИН*

Уральский филиал Академии наук СССР

Свердловск, 49,
Первомайская, 91

Художник *Б. Б. Михайлов*
Техн. ред. *Н. В. Семенова*
Ответств. за издание *Л. В. Богданович*

НС 20484 29/III 1967 г. 1 печ. л. Формат 60×90 1/16.
Тираж 700. Заказ 167. Бумага «Мелованная». Бесплатно.

Типография изд-ва «Уральский рабочий», Свердловск, проспект Ленина, 49.