

## Геолком – ЦНИГРИ – ВСЕГЕИ (основные - этапные - моменты истории)

Фрагментарно рассмотрена история Геолкома-ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ. Уникальные исторические события оказали влияние на развитие этих организаций, что нашло свое отражение в выделении особых этапов, соотносимых с периодами мировых войн и революционных перестроек в системе экономических отношений в стране. Изменения структуры организаций и тематической направленности работ происходили не стихийно, а в соответствии с возникавшими перед обществом задачами по региональному геологическому изучению территории страны, созданию минерально-сырьевой базы и её использованию.

Такая своеобразная **«хронологическая таблица» на конкретном фактическом материале** дает представление читателю об основных исторических этапах развития одной и ведущих организаций отраслевой геологической науки в России, СССР и Российской Федерации.

Всероссийский (до 1992 г. Всесоюзный) научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ) ведет своё начало от первого государственного геологического учреждения России – Геологического комитета, который был образован благодаря многолетним усилиям известных российских геологов – Г. П. Гельмерсена, Г. Д. Романовского, Н. П. Барбота де Марни, В. Г. Ерофеева, А. А. Иностранцева, А. П. Карпинского, В. И. Меллера и других.

### **Ранний период деятельности Геолкома (1882 – 1917 гг.)**

(организация систематического геологического изучения территории страны)

**1882** – 31 (19) января по представлению Государственного Совета Александр III короткой, но чёткой резолюцией **«Быть по сему»** утвердил Положение о Геологическом комитете и его Штат. Так в России родилось **государственное геологическое учреждение страны**, а вместе с ним и Государственная геологическая служба, открывшая новую эру в развитии отечественной геологии. Эти документы вошли в свод законов Российской Империи и определили на многие годы в стране, богатой минерально-сырьевыми ресурсами, передовую роль геологии.

«Положение о Геологическом комитете» определяло широкий круг его основных задач: **«1) систематическое исследование геологического строения России; 2) разработка относящихся до сего предмета сведений и издание научных по оному сочинений; 3) составление и издание подробной геологической карты государства; 4) собирание горных пород и полезных ископаемых и составление из них систематических коллекций; 5) содействие другим ведомствам и частным лицам по предметам занятий комитета».**

Новая государственная геологическая служба формировалась не на пустом месте. Сосредоточие в Петербурге Горного института, Минералогического общества и Университета было благоприятнейшим условием создания Геологического Комитета. В период организации штат Геолкома состоял из восьми человек.

Первым директором комитета был назначен академик Г.П.Гельмерсен (1882 г.), исследователь европейской части России, членами комитета были избраны А.П. Карпинский, И.В. Мушкетов, С.Н. Никитин, В.А. Домгер, А.А. Краснопольский, Ф.Н. Чернышев, А.О. Михальский. Концентрация в Геолкоме талантливых и преданных своему делу ученых позволяла находить наиболее рациональные формы сотрудничества с учеными других ведомств.

В последующим Геолкомом руководили В.Г. Ерофеев (1882-1884 гг.), А.П. Карпинский (1885-1903 гг., почетный директор в 1903-1929 гг.), Ф.Н. Чернышев (1903- 1914 гг.), К.И. Богданович (1914- 1917 гг.).

В декабре 1882г. был опубликован первый выпуск «Известий Геологического комитета». Основные результаты деятельности Геолкома регулярно публиковались в Известиях Геологического комитета в виде годовых отчетов.

**1883-1885** – в апреле Геолком утвердил проект «**Общего плана геологического исследования России**», которым предусматривалось проведение детальной геологической съемки Европейской России, Донбасса, Урала и других районов. В кратчайшие сроки были составлены 11 листов (Москва, Кострома, Елаьтма и др.) 10-верстной Геологической карты России (А.П. Карпинский, С.Н. Никитин, Ф.Н. Чернышов, И.В. Мушкетов, Н.П. Барбот де Марни, А.О. Михальский и др.). **Одним из важнейших итогов геологической съемки стало открытие крупных месторождений: фосфоритов в Костромской и Ярославской губерниях (С.Н. Никитин), марганца на Украине (В.А. Домгер, Никопольский рудный бассейн), месторождений железа, золота, платины, хрома, каменной соли и угля на Урале (А.П Карпинский, Ф.Н. Чернышов, А.А. Краснопольский и др.).**

**1883** – Присутствием комитета утверждена «**Инструкция лицам, командированным Геологическим комитетом для систематических исследований геологического строения России и составления её геологической карты**», составленная старшим геологом комитета С.Н. Никитиным, в которой обращалось внимание на «**необходимость полного единства в общем плане**» по составлению Геологической карты Европейской России в 10-верстном масштабе и которая положила начало **систематическим геологическим исследованиям в России**. Предложенная методика съемки была опробована самим автором, работавшем на листе 56 (Ярославль).

**1892** –начинается **Донецкая эпопея Геолкома** под руководством Ф.Н. Чернышова. Л.И. Лутугин и Н.О. Лебедев приступили к составлению детальной одноверстной (1: 42 000) геологической карты. Главным исполнителем этого уникального проекта, впоследствии ставшем классическим, стал основоположник отечественной угольной геологии Л.И. Лутугин, назначенный руководителем работ.

Геолком был привлечен к геологическим исследованиям по трассе строящейся **Транссибирской железной дороги**. Работа велась тремя горными партиями: Западно-Сибирской (рук. А.А. Краснопольский), Средне-Сибирской (рук. К.И. Богданович) и Амурской (рук. Д.Л. Иванов). Маршрутные геологические карты вдоль трассы стали основой для площадного исследования регионов.

**1893** – выход в свет **первой геологической карты европейской части России в масштабе 60 верст в дюйме на 6 листах с «Объяснительной брошюрой»** под редакцией А.П.Карпинского. Составителями были А.П.Карпинский (северо-западные районы и Урал), С.Н Никитин (центральные районы и Поволжье), Ф.Н.Чернышов ( северные районы и Приуралье), И.В.Мушкетов (Астраханские степи), А.И.Сорокин и Н.П.Барбот де Марни (Кавказ и Закавказье), А.О.Михальский (Царство Польское), В.Рамзай и И.Седегольм (Финляндия).

На основе этой карты к шестой сессии МГК (1894, Цюрих) были составлены три листа Международной геологической карты Европы масштаба 1 : 500 000, принятые за образец.

С этого момента **обзорные геологические карты страны , создаваемые Геолкомом – ВСЕГЕИ, становятся важнейшим документом для**

теоретических и, главным образом, практических обобщений и выводов в создании минерально-сырьевой базы страны.

- 1897 – России было предоставлено право провести V11 сессию Международного геологического конгресса (президентом сессии конгресса был избран А.П. Карпинский, генеральным секретарем – Ф.Н. Чернышов). **Прибыли 704 делегата из 26 стран.** Отличная организация сессии, геологические экскурсии во все районы Европейской России, включая Урал и Кавказ, изучение современных осадков в рамках Крымской экскурсии, ознакомление с отечественными геологическими исследованиями произвели огромное впечатление. Иностранные гости были поражены русским гостеприимством. Спустя год Геолком получил благодарственный адрес с подписями всех иностранных участников V11 сессии. **Россия заняла достойное место среди стран с развитой геологической службой.**
- 1911 – принято решение о строительстве специального здания для Геолкома, которое началось в 1912 году на Среднем проспекте Васильевского острова. К лету 1914 года здание, метко названное Ф.Н.Чернышовым «Дворцом геологии», было готово.
- 1912 – программой работ Геолкома на 1912-1922 гг. предусматривалось составление **10-верстной геологической карты всей страны и сосредоточение детальных исследований в наиболее важных горнопромышленных районах.** Был увеличен штат комитета.

Геолком приступил к систематическим геологическим исследованиям в **Средней Азии, на Алтае и в Казахстане** в районе Калбинского, Нарымского и Тарбагатайского хребтов (А.В. Нечаев, М.Э. Янишевский, М.М. Василевский, А.А. Стоянов). Начались планомерные исследования в **Сибири** (К.И. Богданович, В.Н.Зверев, П.А.Казанский, А.А. Краснопольский, А.К.Мейстер, В.А. Обручев А.П. Герасимов, Я.С.Эдельштейн, М.М. Тетяев и др.), что позволило в короткие сроки получить общее представление о геологическом строении крупных территорий (Прибайкалье, Забайкалье, Минусинский уезд и бассейн Ангары, на Северо-Востоке, включая Чукотку). **Под редакцией А.К. Мейстера была составлена и издана первая геологическая карта Сибири.**

Такой разворот поисковых, разведочных и оценочных работ требовали штатного и финансового усиления Геолкома. Благодаря активной деятельности директора комитета Ф.Н. Чернышева было утверждено **третье по счету «Положение о Геологическом комитете», увеличившее штаты и финансирование работ.**

Первая мировая война внесла коррективы в программу работ на 1912-1922гг. Особое внимание было обращено на поиски стратегического сырья (вольфрам, молибден, висмут, олово и др.).

- 1917 – к своему 35-летию Геолком **сформировался как центральное учреждение государственной геологической службы и одновременно как комплексный научно- исследовательский институт.** Было изучено и заснято более двух третей территории Европейской России, включая Тиман, Урал и частично Кавказ. Восточнее Урала исследовались Кузбасс, Минусинские впадины, Витимское нагорье, Приамурье и Приморье, север Сахалина. В Средней Азии были сняты части Туркмении, хребта.Каратау и Ферганы.

Составление 60- и 10-верстных геологических карт Европейской России, поисковые и разведочные работы в горнопромышленных районах, открытие новых месторождений привели к увеличению запасов минерального сырья, выявлению закономерностей распределения ряда полезных ископаемых. **Геолком на практике показал эффективность систематических геологических**

**исследований, ведущихся по определенному плану на основе единых требований.**

Октябрьская революция была принята сотрудниками Геолкома, скорее всего не так единодушно, как Февральская. Однако высокое чувство ответственности за экономическое положение страны, которым всегда отличались геолкомовцы, и их стремление к плановой государственной организации работ обеспечили продолжение деятельности Геолкома в новых условиях в Петрограде и в других регионах.

### **Советский период деятельности Геолкома (1918 – 1929 гг.)**

(восстановление экономики и начало индустриализации страны)

**1918 – Геолком был передан в ведение Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ),** произошло расширение полевых работ, началась организация региональных отделений. Геолком приобретает всё больший авторитет, **ВСНХ называет его центральным** и представляет только ему право организовывать на местах геологические учреждения и утверждать их планы. В отраслевых комиссиях активно работают А.Д. Архангельский, И.М. Губкин, А.Н. Заварицкий, В.К. Котульский, А.Г. Ржонсницкий, П.И. Степанов и др. Сотрудники Геолкома продолжили геологические исследования, важные для нужд Республики Советов, правительство которой считало, **что для этих исследований «средств жалеть не следует».**

Директорами Геолкома в этот период его деятельности были: В.Н. Вебер(1917–1918 гг.), А.К. Мейстер (1918-1921 гг.), А.Н. Рябинин (1921-1923 гг.), Н.Н. Яковлев (последний выборный директор Геолкома, 1923-1926 гг.), Д.И. Мушкетов (1926-1929 гг.), И.И. Радченко (1929 г.).

**1918-1923 –** Несмотря на гражданскую войну, оккупацию ряда районов, и сложнейшее положение страны активная деятельность Геолкома продолжалась. В это время даже произошло расширение полевых работ: экспедиция С.В. Обручева открыла **Тунгусский угольный бассейн**; экспедиция Н.Н. Урванцева начала изучение **приенисейских территорий Сибири**; В.И. Яворским, П.И. Бутовым и другими было оценено промышленное значение **Минусинского угольного бассейна**; В.К. Котульским И.Ф. Григорьевым. В.П. Нехорошевым, Н.Н. Курек и другими проводилась оценка перспектив **Рудного Алтая.**

Геолком совместно с Академией наук подготовил 44 выпуска **«Полезные ископаемые» – полную сводку минерально-сырьевых ресурсов страны.** Эта работа, выполненная К.И. Богдановичем, В.Н. Вебером, Д.В. Голубятниковым, Н.К. Высоцким, В.К. Котульским, А.А. Краснопольским и другими, стала настоящей энциклопедией минерально-сырьевых ресурсов России.

**1922 –** С 1 по 13 июня в здании Геолкома проходил 1 Всероссийский съезд геологов (290 делегатов), который открылся программным докладом директора комитета А.Н. Рябинина **«Организация геологической службы в России и координация деятельности различных государственных геологических учреждений».** Съезд подчеркнул государственное значение геологической карты страны как необходимой базы для решения практических народнохозяйственных задач, необходимость широкой публикации материалов по месторождениям полезных ископаемых страны. ВСНХ СССР определил Геолком как учреждение, организующее и регулирующее **все геологические исследования и геологоразведочные работы общегосударственного значения.**

**1924 –** издана первая Геологическая карта азиатской части России масштаба **1: 10 500 000 (250 верст в дюйме).**

**1926** – на 1 Всесоюзном горном научно-техническом съезде Геолком выступил с **проблемными докладами « Степень изученности недр СССР» и «Степень обеспеченности СССР минеральными ресурсами»**, подводившими итоги деятельности Бюро учета полезных ископаемых Геолкома, возглавляемого Н.И.Берлингом.

В 20-е годы Геологический комитет, несмотря на трудности послевоенного времени, проводит полевые работы и геологическую съемку во многих районах. Двадцатые годы – это годы исключительных достижений в расширении минерально-сырьевой базы советского государства. Обоснованные научные прогнозы геологов Геолкома обеспечили открытие и разработку многих крупных месторождений полезных ископаемых в **Европейской части** (бокситы в Тихвинском районе, М.М. Васильевским и С.Ф. Малявкиным; горючие сланцы Эстонского бассейна, Н.Ф. Погребовым), в **Предуралье** (каменные угли в бассейне р.Печора - открытие Печорского угольного бассейна, А.А.Черновым ; калиевые и магниевые соли в районе г.Соликамска, нефти- Чусовские городки, П.И. Преображенским), на **Таймыре** (сульфидных медно-никелевых руд с платиной Норильск 1, Н.Н. Урванцевым); на **Кавказе** ( Дашкесанское месторождение железных руд, Н.К.Паффенгольцем; Каджеранское – медно-молибденовых руд, В.Г. Грушевым); в **Казахстане** ( каменные угли Карагандиского угольного бассейна, А.А. Гапеевым; молибденово-меднопорфировое месторождение Коунрад, М.П. Русаковым; корундовое месторождение Семиз-Бугу, Н.Н. Наковником); в **Забайкалье** (Хапчерангинское оловорудное месторождение, С.С. Смирновым). Первая **Колымская экспедиция Геолкома** во главе с Ю.А. Билибиным положила начало открытию крупнейшей золотоносной провинции – основного поставщика золота в стране.

**Балхаш, Билибино, Бокситогорск, Джекказган, Караганда, Кемерово, Лениногорск, Ленинск-Кузнецкий, Магадан, Нефтекамск, Норильск, Прокопьевск, Семиз-Бугу, Сланцы, Соликамск, Темиртау и многие другие города, и поселки обязаны своим рождением и развитием открытиям Геолкома в 20-е годы.**

В эти годы закладывается фундамент для создания стратиграфической и петрографической базы геологических работ, включая геологическую съемку, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых. В программном докладе директора Геолкома Н.Н.Яковлева на годовом заседании ученого совета 31 января 1926 г. была сформулирована **концепция рационального сочетания практических работ и теоретических исследований в геологии**, в которой он доказывал исключительный вред точки зрения о значимости в геологии **только** практических результатов. Значение этого доклада трудно переоценить. В работе Геолкома, а впоследствии и во ВСЕГЕИ, всегда было рациональное сочетание исследований как в области теоретической, так и практической геологии. Именно это стало благодатной основой для зарождения и развития многих отечественных геологических школ и направлений, снискавших мировое признание.

**Геологический комитет укрепил своё положение в качестве организационного и регулирующего центра государственной геологической службы и одновременно центрального комплексного геологического научного учреждения. Встал вопрос о разделении функций Геологического комитета на научную и административную.**

**1929** – реорганизация Геолкома в Главное геологическое управление при Президиуме ВСНХ и создание на базе научных отделов геологоразведочных институтов по отраслям горной промышленности: по цветным металлам ( директор В.К. Котульский), черным металлам (Н.И. Свитальский), углю (М.М. Пригоровский), нефти ( С.И. Миронов), нерудным ископаемым ( С.Ф. Малявкин),

гидрогеологии ( Г.Я. Васильев). Был организован Геофизический институт (А.А. Петровский). В 1930г. Геолком, будучи в сокращенном составе, был переименован в Институт геологической карты (директор Д.В. Наливкин)

### **Период деятельности ЦНИГРИ (1931 – 1938 гг.)**

(эпоха пятилеток и ускоренная индустриализация страны)

**1931**– преждевременность расчленения крупнейшего геологического центра страны на маломощные институты стала очевидной и уже в 1931 г. произошло объединение отраслевых геологоразведочных институтов в **Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт (ЦНИГРИ)**, находящийся в Ленинграде в здании Геолкома. Самостоятельность сохранил только Нефтяной геологоразведочный институт (НГРИ). В 1947 г. он был переименован во Всесоюзный научно-исследовательский геологоразведочный институт (ВНИГРИ). Таким образом, вновь объединенный институт ЦНИГРИ **освободился** от государственных административных и планово-финансовых функций, но **сохранил** все основные высококвалифицированные кадры и **продолжил** исследования по всем важнейшим направлениям научной деятельности Геологического комитета.

Работа сосредоточивалась **на девяти народнохозяйственных проблемах**: «1. Большой Ленинград с Кольским полуостровом, Северной Карелией и Северным краем; 2. Железные руды криворожского типа в Европейской части страны; 3. Большой Донбасс; 4. Большая Волга; 5. Прикаспийская низменность; 6. Урало-Кузнецкий комбинат; 7. Южный район цветной металлургии; 8. Ангара-Енисей; 9. Дальний Восток с Якутией».

Директорами ЦНИГРИ в разные годы были: А.С. Зорабян ( 1931-1932 гг.), В.А. Языков (1932-1934 гг.), Т.Т. Литвинов (1934 г.), Н.А. Худяков (1934-1936 гг.), П.М. Никитин (1936-1937 гг.), М.Н. Литвинов (1937-1938 гг.), Д. Ф. Масленников (1938-1939 гг.).

**1937** – задачи **ЦНИГРИ** расширились – ему **были приданы функции Всесоюзного геологического центра**, деятельность которого направлялась на: **1. изучение геологического строения СССР** (важнейшим достижением института, имевшим общегосударственное значение, относится **первая Геологическая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000**, изданная к XV11 сессии МГК (Москва) и врученная его делегатам ); **2. расширение его минерально-сырьевой базы**( В.К.Котульским открыто Мончегорское месторождение сульфидных медно-никелевых руд, Д.Ф.Мурашовым и К.М.Кошичем – Ковдорское железорудное месторождение, решена проблема обеспечения страны боратовым сырьем ( П.И.Преображенский, Н.И.Марочкин), начаты систематические работы по поиску алмазов (А.П.Буров, А.А.Аверин, Н.П.Вербицкая и др.); **3. усовершенствование методики и техники геологоразведочного дела, проведение геохимических и геофизических исследований** (И.А.Уткин, Н.И.Сафонов,Е.А.Сергеев, А.П.Соловов, Н.Н.Сочеванов, Б.А.Андреев, А.А.Логачев, Л.Я.Нестров, А.М.Пылаев, А.С.Семенов) **4. в оказании методической помощи промышленным и родственным организациям принимали участие все сотрудники института по направлению своей деятельности.**

Укреплялся при активном участии ЦНИГРИ международный авторитет отечественной геологической науки и практики. Знаком высокой оценки достижений геологов страны мировой геологической общественностью было решено, принятое на XV11 сессии МГК, **о признании русского языка в качестве одного из официальных языков конгресса.**

**1938** – крупным событием в плановом геологическом изучении территории страны стало начатое по инициативе одного из старейших в то время сотрудников Геолкома-ЦНИГРИ А.П. Герасимова создание **первой полистной Государственной геологической карты СССР масштаба 1 : 1 000 000**. Программа, составленная под его руководством, предусматривала 221 лист карты с объяснительными записками.

Получили дальнейшее развитие: **палеонтолого-стратиграфические** ( В.Н. Вебер, И.И. Горский, Л.Д. Кипарисова, Б.К. Лихарев, В.П. Нехорошев, А.В. Хабаков и др.); **петрографические исследования** ( Н. А Заварицкий, В.Н.Лодочников, Ю.Ир. Половинкина, В.С.Соболев и др.); **четвертичная геология, геоморфология** ( С.Г.Боч, С.В. Калесник, И.И. Краснов, К.К. Марков, С.С. Шульц, Я.С. Эдельштейн, С.В. Эпштейн, С.А. Яковлев и др.); создавалось новое направление изучения геологических структур – **геотектоника**, основоположником которой выступил М.М. Тетяев; **гидрогеология и инженерная геология** (Н.В. Бобков, П.И. Бутов, М.М. Василевский, А.И. Дзенс-Литовский, И.К. Зайцев, Н.И. Толстихин и др.). Под редакцией А.А. Борисяка издан **первый Стратиграфический словарь**

### **Деятельность ВСЕГЕИ в предвоенные и военные годы (1939 – 1945 гг.)**

(завершение ускоренной индустриализации и переход экономики страны на военные рельсы)

**1939** – переименование ЦНИГРИ во **Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт (ВСЕГЕИ)**. Институт, освободившись от административных функций управления Государственной геологической службой страны, оставался ведущим, а по многим направлениям исследований единственным научным геологическим учреждением в государстве. Это налагало на ВСЕГЕИ особую ответственность за изучение геологии страны и увеличения её минерально-сырьевой базы с целью обеспечения народного хозяйства необходимыми видами минеральных ресурсов.

В институте продолжались съёмочные и поисковые работы, начатые в 30-е годы, ставились новые темы. Систематическое изучение месторождений и анализ геологического строения регионов привели к обоснованию прогноза ряда полезных ископаемых, к пересчетам их запасов и т.д.

Комитет по делам высшей школы включил ВСЕГЕИ в список организаций, имеющих право приема докторских и кандидатских диссертаций.

Директорами ВСЕГЕИ в разные годы были: Н.А. Быховер (1939-1944 гг.), И.И. Горский (1944-1947 гг.), Е.О. Погребницкий (1947-1949 гг.), Л.Я. Нестеров (1949-1956 гг.), Н.И. Марочкин (1957-1963 гг.), Е.Т. Шаталов (1963-1969 гг.), А.Д. Щеглов (1969-1970 гг.), А.И. Жамойда (1970-1987 гг.), А.Д. Щеглов (1987-1998 гг.), с 1998 г. директором ВСЕГЕИ является О. В. Петров.

**1940** – издана **первая Геологическая карта СССР масштаба 1: 2 500 000**, составленная сотрудниками ЦНИГРИ - ВСЕГЕИ под редакцией Д.В. Наливкина.

На Ученом совете института успешно защитили докторские диссертации Ю.Ир.Половинкина и И.В.Данилевский. В следующем году состоялась защита докторских диссертаций Ю.А. Билибиным, А.А. Логачевым, М.П. Распоповым, С.П. Соловьевым.

**1941** – Создана **первая Геологическая карта центральной и южной частей Средней Азии масштаба 1: 750 000** под редакцией А.П. Марковского, как один из итогов деятельности Таджикско-Памирской экспедиции (1928-1941 гг.).

**С началом Великой Отечественной войны для института наступил период коренной перестройки.** Часть сотрудников, способных носить оружие

ушла на защиту Родины, остальные приступили к выполнению гражданского долга на трудовом фронте. По **трудным фронтовым дорогам** прошли Л.И. Боровиков, В.С.Глазунов, А.Е. Довжиков, В.С. Домарев, Л.П. Колосова, С.М. Кореневский, Л.И. Красный, П.Ф. Ли, Ф.Я. Сапрыкин и многие другие. В **блокадном Ленинграде** осталось 67 сотрудников, штабом МПВО-объекта «ВСЕГЕИ» руководила Ю.Ир. Половинкина. Все сотрудники института, библиотеки и музея участвовали в оборонных работах. Был создан отдел военной геологии (Г.П. Синягин, А.С. Семенов, И.А. Уткин, А.А. Логачев, Б.Я. Юфа, Н.Ф. Погребов, И.К. Зайцев, И.В. Данилевский, С.А. Яковлев и другие) со специализированными группами: инженерно-геологической, гидротехнической, геофизической, четвертичной и другие, выполнявший заказы штаба Ленинградского фронта. По просьбе Морского госпиталя № 1, разместившегося в здании института, была разработана технология получения витаминов из хвои и создана специальная установка. Было налажено изготовление спичек.

**1942– завершена эвакуация ВСЕГЕИ** в г. Кыштым на Урале. Геологи института, **выехавшие на полевые работы и эвакуированные в тыл**, выполняли ответственные задания по обеспечению военной промышленности необходимым сырьем, часть месторождений которого оказалась на временно оккупированной территории. Изучались и разведывались месторождения **цветных металлов** в Казахстане – К.И. Дворцова, Н.П. Михайлов, А.И. Семенов; на Рудном Алтае – П.П. Буров, Н.Н. Курек, В.П. Нехорошев, А.П. Никольский; **железных руд** в Кузнецко Алатау и Горной Шории – А.Л. Додин; **каменного угля** в Киргизии – Н.В. Шабаров; **олова** в Забайкалье – С.С. Смирнов; **бора** в Приморье – С.П. Соловьев и многие, многие другие.

Высокая квалификация сотрудников ВСЕГЕИ позволила им в течение всей войны руководить и работать в геологических экспедициях, принимать активное участие в создании геологических служб и академий наук в союзных республиках

**1944 – в феврале возобновлена деятельность ВСЕГЕИ в г. Ленинграде.** Перед директором ВСЕГЕИ членом-корреспондентом АН СССР И.И. Горским и сотрудниками института встали три равнозначные и трудновыполнимые задачи: 1. определить основные направления исследований института и начать сами работы; 2. собрать рассредоточенных по всей стране сотрудников и привлечь молодые кадры; 3. провести собственными силами ремонт, включая новое перекрытие здания и восстановление лабораторий.

Был создан Штаб по восстановлению института, организованы ремонтные бригады из сотрудников института, которые возглавили В.В. Зацер, Л.Д. Кипарисова, Т.И. Осыко, А.А. Иванов и др. К ноябрьским праздникам 1944 года остекление института было закончено, сотрудники занялись приведением в порядок кабинетов и лабораторий. К концу года эти работы в основном были завершены. Отопление восстановлено. Коллектив института мог приступить к продолжению научных работ, которые полностью развернулись в 1945 году.

М.И. Ициксон и А.П. Прокофьев, работая на Дальнем Востоке, открыли Хинганское оловорудное месторождение.

**1945 – широким фронтом развернулись исследования в области региональной геологии и полезных ископаемых, рассчитанные на перспективу.** В течение года удалось восстановить 12 лабораторий и две мастерские. В поле выехало 17 партий. Под руководством И.И. Горского продолжились работы по составлению листов Государственной геологической карты СССР масштаба 1 : 1 000 000, а также по подготовке второго издания Геологической карты СССР масштаба 1 : 2 500 000. Организованная И.М.Покровской палинологическая лаборатория вскоре стала ведущим научным центром палинологических исследований в стране. На



Ученом совете ВСЕГЕИ прошла защита трех докторских (Н. П. Луппов, В. Ф. Пчелинцев, Н. М. Успенский) и трех кандидатских диссертаций.

**Головной научно-исследовательский институт  
Министерства геологии СССР в области региональной геологии и  
минерагении (1946 – 1959 гг.)**

(восстановительный период и начало интенсивного развития экономики страны)

**1946** – В осуществление задач, поставленных четвертым пятилетним планом перед геологической службой страны, **Министерство геологии СССР определило следующие основные направления деятельности ВСЕГЕИ:** 1. Обобщение материалов по геологии СССР и его регионов в целях выяснения особенностей их геологического строения и развития как основы для установления закономерностей образования и распределения полезных ископаемых. 2. Участие в геологической съёмке масштабов 1: 1 000 000 и 1: 200 000 путем обеспечения этих работ необходимой научной базой, составление геологических карт для районов, важных в научном и практическом отношении. 3. Создание научной базы для направления поисков на основные виды полезных ископаемых в целях обеспечения промышленности минерально-сырьевыми ресурсами. 4. Повышение уровня изучения геологии страны путем проведения специальных исследований по стратиграфии, литологии, палеогеографии, петрологии, тектонике. **Эти задачи носили долгосрочный характер и на многие годы определили направление работ ВСЕГЕИ как головного института Министерства геологии СССР.**

**1947 – 1949** – для обеспечения дальнейшего прогресса в систематическом изучении геологии и полезных ископаемых страны **ВСЕГЕИ значительные силы сосредоточил на развитии работ по геологической съёмке.** Предвидя завершение геологического изучения страны в масштабе 1 : 1 000 000, были предусмотрены работы по созданию научной базы для геологического картирования масштаба 1 : 200 000 и, в первую очередь, для наиболее важных горнопромышленных районов СССР. В этих работах участвовали как сотрудники ВСЕГЕИ, так и геологи территориальных геологических управлений. Это стало настоящей школой геологической съёмки, руководителями которой были такие специалисты, как Н.А. Беляевский, В.В. Галицкий, В.Д. Голубятников, Л.С. Либрович, С.А. Музылев, В.П. Нехорошев, К.Н. Паффенгольц, А.И. Семенов, В.М. Сергиевский, П.П.Чуенко и др.

В эти годы **были начаты работы по обоснованию площадей для поисков месторождений полезных ископаемых:** по молибдену на Кавказе (В.Г. Грушевой), Алтае (Н.И. Тихомиров), в Хакасии (Н.М.Успенский); по свинцу и цинку в Южном Казахстане (И.И. Князев, В.П. Нехорошев, В.Г. Соловьев); по железу в Красноярском крае (Н.Ф. Касаткин, Г.И. Кириченко, Ю.Г. Старицкий); по слюде в Мамско-Чуйском районе (Д.Т. Мишарев, А.С. Амеланов). Разрабатывалась методика оценки месторождений рудных полезных ископаемых на разных стадиях их изучения и промышленного освоения (Н.Ф. Касаткин, В.Г. Соловьев).

Важнейшем достижением послевоенных лет было составление во ВСЕГЕИ двух сводных карт: **Геологической карты Европейской части СССР, Урала и Кавказа масштаба 1 : 1 500 000 (1948)** под редакцией И.И. Горского (гл. редактор), Л.С. Либровича, Б.К. Лихарева, А.П. Марковского, В.П. Ренгартена и **Карты отложений четвертичной системы Европейской части СССР и**

**сопредельных с ней территорий масштаба ! : 2 500 000 (1950)**, созданной С.Г. Бочем, И.И. Красновым, В.Н. Саксом, С.В. Эпштейном, С.В. Яковлевой под руководством С.А. Яковлева.

Крупным событием было издание в 1948 г. **трехтомного руководства-справочника «Структуры горных пород»** ( по магматическим, осадочным и метаморфическим породам) , составленного во ВСЕГЕИ под руководством Ю.Ир. Половинкиной коллективом авторов и ставшего на десятилетия настольной книгой всех петрографов.

В 1949 г. завершено начатое в 1934 г. совместно с АН СССР **13-томное фундаментальное издание « Атласов руководящих форм ископаемой фауны СССР»**, каждый из которых охватывал один геологический период, а все вместе явились надежной палеонтологической основой стратиграфических работ при геологической съёмке. Редакторами 10-ти томов были сотрудники ВСЕГЕИ А.Г. Вологдин, И.И. Горский, Л.Д.Кипарисова, Г.Я. Крымгольц, Л.С. Либрович, Б.К. Лихарев, Н.Н. Луппов, Д.В. Наливкин, А.Н. Рябинин, М.Э. Янишевский.

**1950** – проведена **Первая Всесоюзная металлогеническая конференция «Пути и перспективы развития советской металлогенической науки»**, знаменовавшая создание металлогенической школы ВСЕГЕИ, научно-методологические основы которой заложены С.С. Смирновым и Ю.А. Билибиным, который различал три направления прогнозно-минерагенических исследований: общая минерагения, региональная минерагения, специальная ( отраслевая) минерагения.

Изданы **трехтомная монография «Диатомовый анализ»** под редакцией А.Н. Криштофовича и **фундаментальное руководство по пыльцевому анализу** под редакцией И.М. Покровской, удостоенное Сталинской премии. Названные издания не имели к тому времени аналогов в мире.

**1953** – Выполнив большую работу по анализу состояния дел в названных выше направлениях отечественной геологии ВСЕГЕИ, руководствуясь статусом головного, **обратил внимание Министерства геологии и охраны недр СССР (1953г.) на неправильные тенденции свертывания в территориальных геологических организациях геологосъемочных работ и составления геологических карт, а также сокращения палеонтолого-стратиграфических и других тематических исследований.** Решением министерства во ВСЕГЕИ была создана комиссия, (Е.Т. Шаталов, А.П. Марковский, С.А. Музылев и др.), которая рассмотрела материалы по геологической изученности страны и обратилась с соответствующими предложениями в Правительство.

**1954** – 17 мая с.г. Совет Министров СССР принял **историческое для отечественной геологии Постановление.** В нем указано, что одной из главнейших задач Министерства геологии и охраны недр следует считать **геологическое картирование, являющееся основой комплексного и планомерного геологического изучения страны, поисков полезных ископаемых и установления закономерностей их размещения, а также составление и издание геологических карт.** На ВСЕГЕИ было возложено **научно-методическое руководство всеми работами по Государственному геологическому картированию территории СССР, составлению и изданию геологических карт, разработка методических руководств и инструкций по проведению геологосъемочных работ и составлению геологических карт; создание стратиграфических схем как основы подготовки легенд к картам; разработка типовых условных обозначений для Государственных геологических карт; исследование и выявление закономерностей распространения месторождений полезных ископаемых в земной коре; составление прогнозных карт для поисков новых месторождений.**

Численность ВСЕГЕИ была увеличена 100 человек, появились новые отделы (геологических карт (зав. С.А. Музылев), литологии и фациального анализа (зав. А.В. Хабаков), петрологии (зав. Ю.Ир. Половинкина). Министерству строительства СССР предложено построить для ВСЕГЕИ лабораторный корпус

Это Постановление оказало сильнейшее влияние на развитие геологического картографирования и повышения степени геологической и поисковой изученности СССР Лавинообразное увеличение объемов геологосъемочных работ, особенно масштаба 1:200 000, резко повысило геологическую изученность СССР в целом и отдельных регионов.

Составлена **первая Карта прогноза алмазности Сибирской платформы масштаба 1:1 500 000** (И.И. Краснов, В.Л. Масайтис, М.А. Гневушев). Геолог Центральной экспедиции ВСЕГЕИ Л.А. Попугаева и коллектор Ф.И. Беликов в районе, рекомендованном под поиски Н.Н. Сарсадских, методом разработанной во ВСЕГЕИ пироповой съёмки (Н.Н. Сарсадских и А.А. Кухаренко) **открыли первую на Сибирской платформе алмазную кимберлитовую трубку «Зарница».**

Изданы **«Методическое руководство по геологической съёмке и поискам»** (редактор С.А. Музылев) – настольная книга многих геологов – съёмщиков, а также первый том **«Методического руководства по изучению и геологической съёмке четвертичных отложений»** ( редактор С.А. Яковлев).

**1955** – начал функционировать при ВСЕГЕИ **Межведомственный стратиграфический комитет-МСК** (пред. Д.В. Наливкин). **Научно-редакционный совет ВСЕГЕИ преобразован в орган Министерства геологии и охраны недр СССР**, также функционирующий при ВСЕГЕИ (пред. А.П. Марковский).

Опубликовано **первое издание Геологической карты Сибирской платформы масштаба 1 : 1 500 000** ( гл.ред. Т.Н. Спижарский). Опубликованы составленные во ВСЕГЕИ инструкции, регулирующие проведение геологосъемочных работ масштабов 1 : 1 000 000, 1 : 200 000 и 1 : 100 000, составление и подготовку к изданию Государственных геологических карт масштабов 1 : 1 000 000 и 1: 200 000. Начато издание карт масштаба 1 : 200 000. Некоторые инструкции, составленные во ВСЕГЕИ, были переведены на немецкий, польский и китайский языки.

Изданы: фундаментальная монография - Ю.А. Билибин **«Металлогенические провинции и металлогенические эпохи»**, **«Геологический словарь»** в двух томах (редакторы А.Н. Криштофович и Т.Н. Спижарский), **«Методическое руководство по аэромагнитной съёмке»** А.А. Логачёва и др..

Этот год принес новое крупное открытие. На Дальнем Востоке геологом О.Н. Кабаковым **открыт крупный рудный узел с промышленными месторождениями олова, свинца и др.: Солнечное, Озерное, Гайчанское.** За вклад в развитие редкометалльной базы страны О.Н. Кабаков и Л.И. Красный в 1964 г. отмечены Ленинской премией.

**1956** – **опубликовано второе издание** составленной под руководством В.Н. Верещагина, С.А. Музылева и Л.П. Колосовой **Геологической карты СССР масштаба 1 : 2 500 000 ( без «белых пятен»)**. Главный редактор акад. Д.В. Наливкин был удостоен Ленинской премии, а на **Всемирной выставке в Брюсселе карта была отмечена Гран-при.**

Во второй половине 50-х годов **началось внедрение в практику работ ВСЕГЕИ изотопных методов** (рук. Н.И. Полевая), были освоены K-Ar, U-Pb (Pb-Pb) и Rb-Sr – методы, которые интенсивно использовались для определения радиологического возраста горных пород и рудных объектов.

**1958** – вышла в свет созданная силами большого коллектива (157 авторов) трехтомная монография **«Геологическое строение СССР»** (отв. редактор А.П. Марковский, редакторы томов – Н.К. Овечкин, Ю.Ир. Половинкина, Л.И. Красный), **сопровождавшийся Геологической картой СССР масштаба 1 : 7 500 000.**

Издана монография **«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности Западно-Сибирской низменности»** (ред. Н.Н. Ростовцев).. В 1964 году Н.Н. Ростовцев и Т.И. Осыко в числе других исследователей за участие в научном обосновании перспектив нефтегазоносности Западно-Сибирской низменности были удостоены Ленинской премии.

ВСЕГЕИ приступил к составлению **сводных геологических карт отдельных регионов страны масштабов 1 : 1 500 000 – 1 : 500 000**, что имело целью оценить истинную изученность обширных регионов и создать основу для планирования дальнейших работ.

**1959-1964** – задача обеспечения опережающего роста разведанных запасов минерального сырья по сравнению с темпами его потребления развивающейся промышленностью требовала **повышения эффективности поисково-съёмочных и разведочных работ, улучшения качества подготовки запасов полезных ископаемых.** Это потребовало от ВСЕГЕИ широкого развития региональных комплексных геологических исследований, общегосударственного и регионального картографирования и научных обобщений, стратиграфических и палеонтологических, литологических, петрологических, гидрогеологических и гидрогеохимических, геофизических ( в том числе – петрофизических), изотопных и геохронологических, прогнозно-минерагенических исследований и научно-методического руководства геологическими и прогнозно-минерагеническими исследованиями страны.

В эти годы созданы и изданы: **Геологическая карта Урала масштаба 1 : 500 000** (гл.ред. И.И. Горский), **Металлогеническая карта восточной части Средней Азии масштаба 1 : 1 000 000** (ред. Е.Д. Карпова), **первая Геологическая карта Байкальской горной области масштаба 1 : 500 000** (сост. Л.И. Салоп и др., ред. Т.Н. Спижарский), **Карта четвертичных отложений СССР масштаба 1 : 5 000 000**, первое издание ( гл.ред. Г.С. Ганешин), **первая Гидрогеологическая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000** (1960) и **Гидрохимическая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000** (1963) ( гл.ред. И.К. Зайцев), **первая Геоморфологическая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000** ( гл. ред. И.И. Краснов) и, наконец, издана **Геологическая карта Байкальской горной области масштаба 1 : 1 500 000**, составленная Л.И. Салопом, который впервые в СССР применил зональную легенду для карт мелкого масштаба.

Совместно с Палеонтологическим институтом АН СССР в 1958-1962 гг. составлено и издано **15 томов «Основ палеонтологии»**, редакторы которых были удостоены Ленинской премии, в том числе Б.П. Марковский. М.Ф. Викуловой в **«Методическом руководстве по петрографо-минералогическому изучению глин»**(1957), которое было удостоено Сталинской премии, была предложена новая методика исследования глинистых минералов, до сих пор почти не изучавшихся. В 1964 г. опубликована книга **«Физические свойства горных пород и полезных ископаемых»** (ред. Г.М. Гапеева и Н.Б. Дортман), В которой **впервые сформулировано определение петрофизики как самостоятельного раздела геофизики, являющегося связующим звеном между геофизическими и геологическими построениями** и которая положила начало широкому использованию петрофизики при региональных геологических работах, при поисках и бурении. Составлен капитальный труд **«Геолого-экономическая характеристика угольных районов СССР»** под редакцией И.И. Горского и В.И. Яворского, который содержит оценку угольных районов и перспективы их

развития, данные по обоснованию прогнозов, программу дальнейших поисков и разведки месторождений.

Был расширен фонд перспективных площадей на **полиметаллические руды** в Центральном и Юго-Восточном Казахстане, Средней Азии, Алтае, Забайкалье и Дальнем Востоке, на **цветные и редкие металлы** в Казахстане, Средней Азии и Приморье, на слюду в Карелии и в Мамско-Чуйском районе Сибири, намечены основные направления дальнейших поисков **алмазов** на Урале и Западно- Якутской провинции с алмазоносными кимберлитами и россыпями алмазов.

Во ВСЕГЕИ начала работу Секция региональной петрографии Межведомственного петрографического комитета (председатель Г.М. Гапеева).

**1965 – завершено в основном первое издание Государственной геологической карты СССР масштаба 1 : 1 000 000**, осуществлявшееся полистно соответственно международной разграфке на листы масштаба 1 : 1 000 000. Сотрудники ВСЕГЕИ участвовали в создании более половины листов первого издания Госгеолкарты-1000. Необходимость обобщения и осмысления материалов, полученных по Государственной геологической съёмке масштаба 1 : 200 000 (только что выполненной по территории СССР), а также новейших материалов тематических исследований поставила вопрос о составлении и издании **новой серии** Госгеолкаты-1000.. Была создана **Главная редакция Государственной геологической карты СССР масштаба 1:1 000 000 (новая серия)**, состоявшая в основном из сотрудников института. Председателями её последовательно были В.А. Бобров, Ю.С. Желубовский, С.А. Музылев, Г.Н. Шапошников.

Опубликованы монографии «**Тектоника Алтая**» В.П. Нехорошева и «**Негранитные пегматиты**» Н.М. Успенского. А.И. Семенову присуждена Ленинская премия за работы в области урановой геологии.

**1966 – первое издание составленных во ВСЕГЕИ сводных мелкомасштабных карт: Тектоническая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000** (гл. ред. Т.Н. Спижарский); **Гидрохимическая карта СССР. Минеральные воды. Масштаб 1 : 5 000 000** ( гл. ред. И.К. Зайцев, Н.И. Толстихин); **Геологическая карта кристаллического фундамента Русской платформы масштаба 1 : 2 500 000** (гл. ред. Л.А. Варданянц).

Издана составленная во ВСЕГЕИ **Геологическая карта Средней Азии и прилегающих территорий масштаба 1: 1 500 000** (гл. ред. А.П. Марковский), на которой согласно имевшимся данным было показано положение структур Тянь-Шаня и Памира среди геологических структур Центральной Азии.

Опубликованы – монография «**Геология Сибирской платформы**» ( ред. И.И. Краснов, М.Л. Лурье, В.Л. Масайтис), трехтомная монография «**Палеопалинология**» - последний фундаментальный труд, созданный по инициативе и под редакцией И.М. Покровской и капитальный труд Ю.Ир. Половинкиной «**Структуры и текстуры изверженных и метаморфических горных пород**», который в течение многих десятилетий оставался настольной книгой всех петрографов.

**1967 – открытие первых мемориальных досок с фамилиями выдающихся ученых Геолкома-ВСЕГЕИ.** Неоценим их вклад в становление мощной минерально-сырьевой базы страны.. Память об этих ученых сохраняется в названиях горных хребтов, островов, заливов, ледников, городов, улиц, шахт, научных учреждений и школ.

Завершено издание двухтомной монографии «**Геология Байкальской горной области**» Л.И. Салопа и монографии Г.А. Иванова «**Угленосные формации**».

В 60-е годы ВСЕГЕИ, наряду с составлением отдельных обзорных мелкомасштабных карт, **приступило к созданию комплектов ( атласов) карт**

**различного геологического содержания, имеющих одинаковые масштаб и основу**, взаимно дополняющих друг друга, что помогало комплексному изучению геологии и полезных ископаемых страны и отдельных регионов. **Первый комплект**, охватывающий территорию СССР, составлен в масштабе 1 : 7 500 000 и издан в 1967 г., впоследствии ставший VI томом монографии «Геологическое строение СССР». В 1967-1969 гг. издан **Атлас литолого-палеогеографических карт СССР масштаба 1 : 7 500 000** под редакцией А.П. Виноградова, В.Н. Верещагина, А.В. Хабакова и др.

**1969** – завершена публикация **шеститомной монографии «Геологическое строение СССР»** (гл. ред. Е.Т. Шаталов, ред. томов – Л.И. Боровиков, А.И. Жамойда, Ю.Ир. Половинкина, А.И. Семенов, Т.Н. Спижарский, А.Д. Щеглов,) с **приложением комплекта из семи карт геологического содержания масштаба 1 : 7 500 000** (геологическая (ред. Д.В. Наливкин), четвертичных отложений (Г.С. Ганешин), геоморфологическая (Г.С. Ганешин), тектоническая (Т.Н. Спижарский), основных металлогенических зон (К.Б. Ильин), гидрогеологическая (И.К. Зайцев), гидрохимическая (И.К. Зайцев, Н.И. Толстухин)).

Публикация подготовленной ВСЕГЕИ **«Инструкции по составлению и подготовке к изданию Государственной геологической карты СССР масштаба 1 : 200 000»**, официально действовавшей до 1995 г. и сыгравшей большую роль в обеспечении геологосъёмочных работ едиными правилами обработки их результатов и подготовке к изданию.

**1970** – Во ВСЕГЕИ **впервые в нашей стране начаты работы по проблемам ударного метаморфизма, геологии и минерации импактных структур** (В.Л. Масайтис, М.В. Михайлов, Т.В. Селивановская и др.).

Завершено издание **трехтомной монографии «Геологические особенности ураноносных районов СССР»** (науч.рук. А.И. Семенов) и опубликована **монография «Минерация Сибирской платформы»** (ред. Ю.Г. Старицкий и П.М. Татаринев).

Изданы **первая в СССР карта геологических формаций Восточного Казахстана масштаба 1: 1 500 000** (ред. Л.И. Боровиков, М.А. Александров) – первый во ВСЕГЕИ опыт составления специализированной формационной карты обширной сложно построенной территории, и **Геологическая карта Русской платформы и её обрамления масштаба 1 : 1 500 000** (гл. ред. Д.В. Наливкин).

**1971** – **ВСЕГЕИ удостоен высшей награды страны – ордена Ленина** за большие успехи, достигнутые коллективом института в геологическом изучении территории страны, выявлении закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых, повышении эффективности геологоразведочных работ. Десятки сотрудников института награждены орденами и медалями СССР, получили почетные звания общегосударственного и отраслевого значения. Ветераны Геолкома- ВСЕГЕИ профессора А.П. Марковский и В.И. Яворский стали Героями Социалистического Труда.

Изданы **Металлогеническая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000** (отв. ред. В.Г. Грушевой, К.Б. Ильин, Г.С. Лабазин, В.Т. Матвиенко, А.И. Семенов, П.М. Татаринев, Е.Т. Шаталов) и **первая Карта магматических формаций СССР масштаба 1 : 2 500 000** (ред. Д.С. Харкевич, В.Н. Москалева). Опубликована **«Инструкция по организации и проведению геологической съёмки четвертичных отложений масштаба 1 : 200 000 ( 1 : 100 000)»**, составленная С.В. Эпштейном.

**1972-1973** – издана **четырёхтомная монография «Геология Северо-Восточной Азии»** ( редакторы Л.И. Красный, В.Н. Верещагин, Г.С. Ганешин, С.А. Музылев, В.К. Путинцев и др.), подытожившая результаты работ большого коллектива сотрудников ВСЕГЕИ и территориальных геологических управлений по

комплексному анализу геологического строения, истории развития и минерагении Востока СССР.

Монография сопровождается **серией впервые составленных и изданных в разные годы (1966-1977гг.) восьми карт северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса (в пределах СССР) масштаба 1: 1 500 000** (геологической, структурно-формационной, экзогенной минерагении, эндогенной минерагении, прогнозно-металлогенических карт на ртуть и сурьму, свинец и цинк, золото и регистрационной карты эндогенных полезных ископаемых).

**1974** – издана **Тектоническая карта Русской платформы и её сопредельных регионов масштаба 1: 1 500 000** (гл. ред. Т.Н. Спижарский, заместители В.П. Кириков, по Уралу О.А. Кондияин), сопровождаемая объяснительной запиской. **Предложенная методика построения карты** – с выделением в чехле структурных ярусов – впервые позволила в полной мере показать строение осадочного чехла Русской платформы на всю его глубину и выявить основные этапы его формирования. Впоследствии эта методика **широко использовалась при составлении региональных тектонических карт и в итоге стала обязательной, закрепленной в инструктивных документах, при создании комплектов листов Государственных геологических карт масштабов 1: 200 000 и 1: 1 000 000.**

Создан **Межведомственный литологический комитет, три секции которого работали при ВСЕГЕИ**: палеогеографии и фациального анализа (пред. А.В. Хабаков, Н.Н. Предтеченский), конкреций и конкреционного анализа (пред. А.В. Македонов), осадочных руд алюминия, марганца и железа (пред. Б.М. Михайлов).

Завершено издание **трехтомной монографии «Геохронология СССР»** (ред. Н.И. Полевая, Ю.Ир. Половинкина, В.А. Зубаков) и составление **советской части Международной геологической карты Европы масштаба 1:1 500 000** (рук. С.А. Музылев) и **Международной металлогенической карты Европы масштаба 1: 2 500 000** (рук. Е.Т. Шаталов).

**Д.М. Мильштейну присуждена Государственная премия СССР** за участие в ускоренной разведке и подготовке к эксплуатации уникального месторождения газа Шатлык в Туркмении.

**1975** – при ВСЕГЕИ создан **Совет по координации научно-исследовательских и тематических геологических и геофизических работ в районе Байкало-Амурской железнородорожной магистрали** (пред. Л.И. Красный). Учитывая необходимость в базовой геологической карте, ВСЕГЕИ в сжатые сроки составил и в 1978 г. издал **Геологическую карту региона БАМ масштаба 1 : 1 500 000** (гл. ред. Л.И. Красный).

Издана **первая Геологическая карта Евразии масштаба 1 : 5 000 000** (гл. ред. А.П. Марковский). **Осуществлена публикация целого ряда монографий по: стратиграфии** (М.А. Ржосницкая, А.П. Ротай и др.), **угольной геологии** (Г.А. Иванов, Н.В. Иванов, А.А. Любер, Н.В. Шабаров), **тектонике** (Н.С. Малич), **гидрогеологии** (Е.А. Басков, С.Н. Суриков) и **руководств по лабораторным исследованиям** (В.Н. Топорский)

**1976** – начато составление **10-томной монографии «Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых»** (гл. ред. А.В. Сидоренко, зам.гл. ред. – А.И. Жамойда, А.В. Пейве, Р.И. Соколов, А.Д. Щеглов) и издание **ежегодника «Итоги научно-исследовательских работ ВСЕГЕИ»** (отв. ред. С. А. Топорец), трансформированного в 2002 г. по решению Ученого совета института в ежегодник **«Известия ВСЕГЕИ»** (гл. ред. О.В. Петров, отв. ред. С.А. Топорец).

Впервые издана **Карта четвертичных отложений СССР масштаба 1 : 2 500 000** (ред. Г.С. Ганешин) и **первая Карта геологических формаций чехла Сибирской платформы масштаба 1 : 1 500 000** (гл. ред. Н.С. Малич).

**1977** – издана первая **Карта аномального магнитного поля  $\Delta T_a$  СССР ( континентальная часть и некоторые прилегающие акватории )** масштаба **1 : 2 500 000** (ред. З.А. Макарова).

При участии петрографов из разных регионов страны в 1977-1979 гг. подготовлены и опубликованы **четыре выпуска таблиц «Возрастная и формационная корреляция магматических образований территории СССР»** (редакторы В.Н. Верещагин, В.Л. Масайтис, В.Н. Москалева и И.П. Никольская), которые в дальнейшем широко использовались при составлении серийных легенд к Государственным геологическим картам масштабов 1 : 1 000 000 и 1 : 200 000.

Изданы монографии – С.И. Романовского **«Седиментологические основы литологии»** и В.В. Грузы **«Методические проблемы геологии»**.

**60-70-е годы** – сотрудники **ВСЕГЕИ** активно и успешно работали более чем в **20 зарубежных странах**. В некоторых из них (во Вьетнаме, на Кубе, в Монголии) ученые Института стояли у колыбели зарождающихся национальных геологических служб, способствовали воспитанию национальных кадров геологов.

На рубеже 70-80-х годов Министерство геологии СССР приняло **решение о составлении комплектов листов Государственной геологической карты СССР масштаба 1: 50 000 (Госгеолкарты-50) как главного и приоритетного направления развития геологосъемочных исследований территории СССР..** Это решение привело к необходимости создания новой **«Инструкции по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1 : 50 000 (1 : 25 000)»** и она была составлена во ВСЕГЕИ под руководством А.С. Кумпана при участии ИМГРЭ и Аэрогеологии. Однако программа оказалась нереальной в силу финансовых и организационных трудностей и недостаточной мощности картографических предприятий Мингео СССР. Вместе с тем научно-методические разработки института были использованы при переходе к подготовке второго издания Госгеолкарты –200.

**1980** – впервые изданы **Тектоническая карта Сибирской платформы масштаба 1 : 1 500 000** ( гл. ред. Н.С. Малич) и **Карта разломов территории СССР и сопредельных стран масштаба 1 : 2 500 000**, составленная ВСЕГЕИ, ВНИИГеофизикой, ВНИИЗарубежгеологией ( гл. ред. А.В. Сидоренко, отв. ред. Н.А. Беляевский и В.А. Унксов).

**1982** – 12 марта Постановлением Совета Министров РСФСР институту присвоено имя **академика Александра Петровича Карпинского**, директора Геолкома (1885-1903 гг.), почетного директора Геолкома (1903-1929 гг.), первого выборного президента РАН (1917-1925 гг.), с 1925 г. президента АН СССР.

6 – 8 апреля **Институт научно-практической конференцией и юбилейной сессией Ученого совета отметил 100-летие Геолкома - ВСЕГЕИ..** Многие сотрудники были награждены орденами и медалями СССР, знаками «Почетный разведчик недр» и «Отличник разведки недр». Были впервые учреждены звания «Почетный ветеран ВСЕГЕИ» и «Ветеран ВСЕГЕИ», которыми были отмечены сотрудники – ветераны института. Были открыты четыре мемориальные мраморные доски с именами 48 выдающихся ученых, работавших в Геолкоме-ВСЕГЕИ.

Завершена публикация **Атласа геологических и геофизических карт СССР масштаба 1 : 10 000 000** ( гл. ред. А.А. Смыслов), содержащего 17 карт и объяснительные записки к ним. На ВДНХ СССР Атласу присужден Диплом первой степени, 11 сотрудников института удостоены медалей ВДНХ.

**1984** – издано пособие **«Практическая стратиграфия. Разработка стратиграфической базы для крупномасштабных геологосъемочных работ»**



(ред. И.Ф. Никитин и А.И. Жамойда), которое широко используется при геологической съемке разного масштаба и в вузах в качестве учебника.

**1986** – 6 ноября состоялось **официальное открытие бюста А. П. Карпинского** на балюстраде главного здания ВСЕГЕИ (скульпторы В.Ф. Тихомолов и О.С. Ключкин при участии архитектора Н.А. Соколова).

### **Годы перестройки, политических и экономических и реформ**

**1987**– **первые после 1923 г выборы директора ВСЕГЕИ.** Им стал член-корреспондент АН СССР А. Д. Щеглов. Выборы первого Совета трудового коллектива ВСЕГЕИ.

Из Эрмитажа была передана в ЦНИГРМузей **Карта СССР, изготовленная из камней-самоцветов для Всемирной выставки в Париже и Нью-Йорке.**

Изданы и вышли в свет двухтомник **«Меловая система СССР»** (ред. М.М. Московин, Т.Н. Богданова), монография А.Д. Щеглова **«Основные проблемы современной металлогении. Вопросы теории и практики»**, **«Методическое руководство по изучению и геологической съемке четвертичных отложений»** (рук. Г.С. Ганшин).

**1988** – **первые выборы Ученого совета ВСЕГЕИ** и первые чтения памяти академика А.П. Карпинского с докладами Л. И. Красного и С.И. Романовского.

Завершены большие работы изданием **монографии «Геология зоны БАМ» и Атласа карт геологического содержания зоны БАМ масштабов 1 : 3 000 000 – 1 : 5 000 000** под руководством Л.И. Красного.

Опубликована **Карта полезных ископаемых СССР масштаба 1 : 5 000 000** (гл. ред. Е.А. Козловский, ред. К.Б. Ильин, В.Н. Полуэктов, В.М. Терентьев, А.Д. Щеглов).

**1989** – **Завершена десяти томная монография «Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых»** (гл. ред. Е.А. Козловский, зам. гл. ред. А.И. Жамойда, А.И.Кривцов, Р.И. Соколов) – вышли две книги заключительного тома монографии.

50 лет отметила **Ленинградская картографическая фабрика ВСЕГЕИ**, непревзойденное в стране предприятие по мастерству графического и цветового отображения геологических обстановок и изданию геологических карт.

**1990** – ВСЕГЕИ и Мингео СССР разработаны **основные положения концепции регионального геологического изучения территории страны**, которая с учетом социально-экономической обстановки, сложившейся в СССР на рубеже 80-90-х годов, обозначила принципиальные положения создания многофункциональной геолого-картографической основы для решения задач расширения и укрепления минерально-сырьевой базы страны и рационального хозяйственного недропользования

Открыта экспозиция **«Карта СССР из цветных камней»**, переданная Эрмитажем ЦНИГРМузею в 1987г. На ВДНХ СССР отмечена Дипломом и одиннадцатью медалями выставка ВСЕГЕИ **«Комплексное геологическое изучение территорий СССР»**.

**1991**– **присуждение Государственной премии РСФСР коллективу под руководством Л.И. Красного** за монографию «Геология зоны Байкало-Амурской магистрали» и Атлас карт геологического содержания зоны БАМ.

Начаты работы по **программе «Стратиграфия и палеонтология России»**, координирующей всю деятельность в стране в этом направлении, а также по **проблеме объектов геологического наследия.**

**1992** институт переименован во **Всероссийский научно-исследовательский геологический институт (ВСЕГЕИ) им. А.П. Карпинского.** Состоялась юбилейная XXX сессия Ученого совета института, посвященная 110-летию

Геолкома-ВСЕГЕИ, сопровождавшаяся большой выставкой **«Актуальные проблемы современной геологии в разработках ВСЕГЕИ»**, на которой были продемонстрированы только что опубликованная **серия карт масштаба 1: 5 000 000:**

**Геологическая карта России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР)** (гл. ред. Р.И. Соколов), карта сопровождается объяснительной запиской, в краткой форме излагающей сведения о тектоническом районировании, стратиграфии и магматизме конкретных регионов (Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия и др.); **Карта полезных ископаемых России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР)** (отв. ред.: К.Б. Ильин, В.Н. Полуэктов, В.М. Терентьев, А.Д. Щеглов) к ней приложена **карта размещения горнодобывающих предприятий, горно-обогатительных и горно-металлургических комбинатов.** В объяснительной записке даны списки месторождений и перечень указанных предприятий;

**Карта топливно-энергетических ресурсов России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР)** (отв. ред.: В.М. Богомазов, Г.Х. Диккенштейн, А.Н. Золотов, Г.Д. Петровский, В.М. Терентьев, В.Ф. Череповский). На карте показаны территории и площади с разведанными запасами и прогнозными ресурсами нефти, газа, природных битумов, угля, горючих сланцев, торфа, артезианских бассейнов и области развития трещинно-жильных термальных вод.

Был продемонстрирован также изданный в этом году **комплект карт дна Балтийского моря и прилегающей суши масштаба 1 : 500 000** (ред. А.А. Григялис, Ж.А. Гялумбаускайте, В.М. Литвин, М.А. Репечка, М.А. Спиридонов).

Группа сотрудников ВСЕГЕИ активно участвовала в работе **XXIX сессии МГК** в г. Киото (Япония).

**1993** – вышел первый номер **журнала ВСЕГЕИ «Региональная геология и металлогения»** (гл. ред. А.Д. Щеглов).

**1995** – впервые издан **«Петрографический кодекс. Магматические и метаморфические образования»** (ред. Н.П. Михайлов).

Начаты работы по созданию шеститомной монографии **«Геология и полезные ископаемые России».**

Издана составленная во ВСЕГЕИ **«Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200 000».**

**1996** – группа сотрудников ВСЕГЕИ активно участвовала в работе **XXX сессии МГК** в Пекине.

**1998** – опубликован обзор **«Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:1 000 000. История создания, итоги и задачи работ»** (ред. А.Д. Щеглов).

**20 декабря с.г. возглавил институт,** прошедший по конкурсу и утвержденный Коллегией МПР РФ на должность директора ВСЕГЕИ, **О.В. Петров.**

МПР РФ утверждены предложенные ВСЕГЕИ **«Схема районирования территории РФ на серии листов Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 нового поколения (издания)»** и план составления легенд этих серий (серийных легенд).

**В 90-е годы в организации и производстве геологических исследований произошли существенные изменения.** В кратком обзоре невозможно более детально остановиться на пройденном геологической службой болезненным пути за

последние 10 лет. Всё это подробно изложено в монографии В. П. Орлова «Минеральные ресурсы и геологическая служба России в годы экономических реформ (1991-1999)». Научно-исследовательские институты, в том числе и ВСЕГЕИ, оказались в сложной ситуации. Но вопреки всему ВСЕГЕИ остается верен своим традициям, своему предназначению. Дирекция института, возглавляемая с 1998 г. О.В. Петровым, делает в это время всё возможное для сохранения ведущей роли ВСЕГЕИ среди научных организаций отрасли.

Несмотря на постоянное и значительное сокращение ассигнований ВСЕГЕИ результаты работы института по-прежнему впечатляют. В 100 км от Санкт-Петербурга в результате исследований **обнаружено россыпное проявление алмазов** и доказана перспективность открытия их коренных источников. В 300 км от города открыто первое в Ленинградской области месторождение **бентонитовых глин**; открыт и изучен **минеральный тип золотого оруденения** в Карело-Кольском регионе; дана прогнозная оценка массивов Рай-Из и Сыум-Кеу (Полярный Урал) для постановки детальных поисково-оценочных работ на **металлы платиновой группы**.

**1999** – ВСЕГЕИ поручена подготовка Всероссийского съезда геологов и научно-практической конференции «Геологическая служба и минерально-сырьевая база России на пороге XXI века» (в рамках мероприятий, посвященных 300-летию Горно-геологической службы России).

**Санкт-Петербургская картфабрика ВСГЕИ** участвовала в Международной картографическом конгрессе в Канаде, где получила **Диплом** за подготовленную и изданную Тектоническую карту Европы масштаба 1 : 5 000 000.

**2000** – **организация, проведение и участие в мероприятиях, посвященных 300-летию горно-геологической службы России – Всероссийского съезда геологов, научно-практической конференции «Геологическая служба и минерально-сырьевая база России на пороге XXI века» и Международной выставки «Геологоразведка-2000».**

Съезд начался с оглашения приветствия президента Российской Федерации В.В. Путина и Правительства Российской Федерации. Среди докладов на пленарном заседании съезда и конференции отметим доклады А.И. Кривцова (ЦНИГРИ) «**Глобальная минерально-сырьевая обеспеченность в XXI веке – количественные оценки**», А.Ф. Морозова (МПР РФ) «**Три века геологической картографии России**» и О.В. Петрова, В.К. Путинцева, В.М. Терентьева, А.И. Бурде «**Роль Геолкома-ВСЕГЕИ в геологическом изучении территории России**».

Были завершены крупные обобщающие картографические и монографические работы. Среди них **Геологическая карта России и прилегающих акваторий масштаба 1 : 2 500 000** (гл. ред. Б.А. Яцкевич, зам.гл. ред. О.В. Петров, В.К. Путинцев, отв. ред. С.И. Стрельников, Е.М. Заблоцкий), составленная на основе синтеза обширного геологического материала, накопленного почти за 20-летний период после издания в 1982 г. геологической карты СССР того же масштаба под редакцией академика Д.В. Наливкина, **Геолого-минерагеническая карта Мира масштаба 1 : 15 000 000** (гл. ред. Л.И. Красный), **Карта аномального магнитного поля ( $\Delta T_a$ ) России и сопредельных государств ( в границах бывшего СССР) масштаба 1 : 5 000 000** (гл. ред. Т.П. Литвинова).

На XXXI сессию МГК (Рио-де-Жанейро) были представлены, кроме выше названных, новейшая **Геологическая карта Мира, включая дно Мирового океана** (гл. ред. Б.А. Яцкевич, отв. ред. С.И. Стрельников, О.П. Дундо), **Металлогеническая карта России масштаба 1 : 5 000 000** ( гл.ред. А.Д. Щеглов)

и **Карта четвертичных образований России масштаба 1 : 5 000 000** (гл.ред. И.И. Краснов, ред. Б.А. Борисов, Е.М. Минина).

Опубликованы монографии – **«Три века геологического картирования России»** (ред. А.И. Бурдэ, Н.В. Межеловский, А.Ф. Морозов), **«Платинометалльное оруденение черносланцевого типа и критерии его прогнозирования»** Л.И. Гурской, **«Соленосные осадочные бассейны»** Г.А. Беленицкой и др.

Было отреставрировано историческое здание Геологического Комитета на Среднем проспекте Васильевского острова, названное в свое время академиком Ф.Н. Чернышовым - **Дворцом геологии**, выдающийся памятник архитектуры и истории. В блистательном Санкт-Петербурге немногие дома могут сравниться с ним строгой и торжественной монументальностью, сохранностью фасадов и своеобразием застекленной крыши (для естественного освещения минералов и горных пород размещённого в нём геологического музея), обилием ярких имен и событий в своей биографии.

**2001–** Министерство природных ресурсов Российской Федерации по результатам проведенных конкурсов возложило на ВСЕГЕИ на 2001-2005 гг. **функции головной организации по выполнению работ по геологическому изучению и оценке минеральных ресурсов территории Российской Федерации и её континентального шельфа.**

**Завершено составление комплектов листов Государственной геологической карты СССР, затем РФ масштаба 1 : 1 000 000 (новая серия).**

При ВСЕГЕИ создается **Центр изотопных исследований, первый на территории России лабораторно-аналитический комплекс, способный осуществлять весь спектр современных аналитических изотопных исследований** как по тематике МПР РФ, так и других организаций.

Изданы – **Карта рудоносных формаций и рудных зон чехла Восточно-Европейской платформы масштаба 1 : 2 500 000** (ред. Ю.Г. Старицкий), **Карта четвертичных образований России масштаба 1 : 5 000 000** (гл. ред. И.И. Краснов, ред. Б.А. Борисов, Е.А. Минина) и **Карта рудных узлов России масштаба 1 : 5 000 000** и монография **"Рудные узлы России"** ( ред. Е.В. Плющев).

На Международном картографическом конгрессе в Пекине **Санкт-Петербургская картфабрика ВСЕГЕИ за издание геологических карт (Геологическая карта России и прилегающих акваторий масштаба 1 : 2 500 000 и Геологическая карта Мира масштаба 1 : 15 000 000) » была награждена «Дипломами за превосходное исполнение».**

**2002 – состоялась юбилейная сессия Ученого совета , посвященная 120-летию Геологического комитета – ВСЕГЕИ, на которой наряду с докладами по истории института – «Год 1882. Мир. Россия. Петербург» (А.И. Жамойда) и «Геологическому комитету – ВСЕГЕИ – 120 лет» (О.В. Петров, В.К. Путинцев, Б.А. Борисов) были рассмотрены итоги работ института за истекший год и намечены пути решения программ исследований на будущее (А.Ф. Морозов (МПР РФ), О.В. Петров, Е.А. Киселев, В.В. Шатов, С.С.Шевченко, Ю.М.Эринчек и др.).**

**Получила дальнейшее развитие международная деятельность ВСЕГЕИ:** было проведено первое рабочее международное совещание с участием представителей Китая и России по четырехстороннему Китайско-Российско-Казахско-Монгольскому проекту **«Атлас геологических и географических карт Центральной Азии и сопредельных территорий» масштаба 1 : 2 500 000** и утвержден план работ на 2003-2006 гг.; в рамках международного скандинавского проекта по созданию **«Металлогенической карты Фенноскандии»** (Финляндия,

Россия, Швеция, Норвегия) было проведено первое совещание и определены перспективы развития данного проекта; продолжались совместные **российско-французские работы в области урановой геологии и металлогении (КОЖЕМА, КРЕГИЮ).**

Опубликован **том 3 «Восточная Сибирь»** (ред. Н.С. Малич, соредакторы Е.П. Миронюк, Е.В. Туганова), входящий в шеститомную монографию «Геология и полезные ископаемые России».

Начаты работы по созданию **ГИС-Атласа «Недра России»**, который включает геологическую, тектоническую, металлогеническую и гравиметрическую карты, карту аномального магнитного поля и энергетических ресурсов, базу данных по месторождениям полезных ископаемых.

В этом же году начались работы по составлению комплектов **Госгеолкарты-1000 третьего поколения**. Важно отметить, что Госгеолкарта - 1000 третьего поколения отличается от предшествующих карт тем, что она представляет собой геоинформационную систему, включающую цифровые картографические материалы и базы данных, тесно интегрированные с федеральной программой ГИС-Атлас «Недра России». Всё это открывает возможности оперативного мониторинга данных по геологии и минерагении территории России, как на содержательном, так и на технологическом уровнях. Активное внедрение этих новых технологий нельзя рассматривать только как формальный отклик на «веяние времени». Это в первую очередь, ответ на современные запросы государства и недропользователей, со стороны которых востребованность картографической продукции возросла в последнее время в несколько раз.

**2003** – организационная, научная и производственная деятельность ВСЕГЕИ осуществлялась в соответствии с приоритетными направлениями **подпрограммы «Минерально-сырьевые ресурсы» Федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 гг.)»**, утвержденной Правительством Российской Федерации. Главные усилия коллектива института были сосредоточены на решении задач подготовки научной общегеологической и прогнозно-минерагенической основ укрепления и расширения минерально-сырьевого потенциала и обеспечения эколого-геологической безопасности страны.

.Составлены **четыре ГИС-Атласа карт геологического содержания масштабов 1 : 1 000 000 – 1 : 2 500 000 с базами данных по территориям Северо-Западного, Южного, Приволжского и Дальневосточного федеральных округов и субъектов Федерации в их составе**; подготовлены макеты **«Прогнозно-металлогенической карты территории России» масштаба 1 : 5 000 000** с отображением объектов глобального, трансрегионального и регионального рангов.

Были успешно продолжены работы по созданию **третьего поколения Госгеолкарты масштаба 1 : 1 000 000** по листам, охватывающим наиболее значимые геолого-экономические территории; проведен предварительный анализ геофизических, геохимических, дистанционных данных, и намечены перспективные площади для постановки более детальных оценочных работ.

Создана **цифровая модель сводной карты глубинного тектонического районирования континентальной части территории России масштаба 1:5000 000**, а также модели глубинного строения для важнейших минерагенических провинций европейской России – Карело-Кольской и Воронежской.

В содружестве с ЦНИГРИ, ВИМС, ВИЭМС, ИМГРЭ и др. отраслевыми институтами **был выполнен большой объем работ по ревизии количественной**

и геолого-экономической оценки прогнозных ресурсов с формированием банка данных и подготовкой по территории России в целом и по отдельным регионам соответствующих карт масштабов 1 : 5 000 000 – 1 : 10 000 000 (алмазы, благородные и цветные металлы, уран, углеводородное сырье, неметаллические и др. полезные ископаемые). Этими работами ВСЕГЕИ по существу заложил основы создания отраслевой информационной системы – ГИАС «**Минерально-сырьевые ресурсы России**» – по минеральным ресурсам с банками ГИС-привязанных данных, систематически обновляемых в мониторинговом режиме, по месторождениям, проявлениям полезных ископаемых, рудным узлам и др. перспективным минерагеническим территориальным объектам.

**Активно развивалось научно-техническое сотрудничество с зарубежными странами.** Были проведены: второе рабочее совещание по составлению **Металлогенической карты Фенноскандии по теме «База данных по полезным ископаемым Фенноскандии»**; первая рабочая встреча представителей **Геологических служб приарктических стран (Россия, Финляндия, Швеция, Норвегия, США)** на тему «**Геология и полезные ископаемые Арктики: перспективы проведения совместных циркумполярных исследований**»; второе **Китайско-Российско-Казахстанско-Монгольско-Корейское совещание по составлению Атласа карт геологического содержания Центральной Азии и прилегающих территорий**; рабочее совещание по мониторингу береговой зоны и управления её природными ресурсами (на примере Санкт-Петербурга) (Россия, Дания).

Вышли из печати: «**Выдающиеся ученые Геологического Комитета – ВСЕГЕИ**» (авторы Л.И. Красный, А.И. Жамойда, И.Н. Курек, Г.Н. Шапошников); **Металлогенический словарь** (гл. ред. А.И. Кривцов, зам. гл. ред. О.В. Петров, В.М. Терентьев) и другие.

**2004** – Завершены работы по составлению **ГИС-Атласов карт геологического содержания масштабов 1:1 000 000 – 1:2 500 000 с базами данных по территориям Центрального, Уральского и Сибирского федеральных округов и субъектов Федерации.** Работа является результатом совместных усилий ВСЕГЕИ и ведущих геологоразведочных организаций и предприятий Центрального, Уральского и Сибирского регионов.

Успешно осуществлено создание и ввод в эксплуатацию **современного инструментального комплекса геохронологических и геохимических изотопных методов – Центра изотопных исследований**, являющегося первым на территории России лабораторно-аналитическим комплексом, способным осуществлять весь спектр современных аналитических изотопных исследований для нужд геологического изучения, оценки и локализации минеральных ресурсов и экологического мониторинга. Создан **уникальный Центр по приему и обработке данных дистанционного зондирования**, в задачи которого входит обеспечение полного технологического цикла применения данных дистанционного зондирования Земли – от получения космической информации до внедрения разработанных ГИС-технологий обработки и комплексной интерпретации снимков в производственные предприятия МПР России.

**Получили развитие работы по договорам с горнодобывающими компаниями и другими организациями.**

**2004 – год XXXII Международного геологического конгресса.** Сотрудники ВСЕГЕИ и Картфабрики активно участвовали в работе XXXII сессии Международного геологического конгресса и Международной выставки «**Геоэкспо-2004**» во Флоренции (Италия), многие из которых выступили с

докладами и приняли участие в работе комитетов и комиссий МСГН и ассоциированных организаций.

На выставке демонстрировались цифровые материалы, изданные под руководством Главной Редколлегии по геологическому картографированию: **Геологическая карта России масштаба 1: 2 500 000, карты аномального магнитного поля и гравитационного поля России масштаба 1: 5 000 000, рабочие макеты тектонической и геологической карт Урало-Монгольского пояса в масштаба 1 : 2 500 000**, составленные геологическими службами России, Китая, Казахстана и Монголии. Были также представлены **обновленные макеты карты полезных ископаемых и топливно-энергетических ресурсов России масштаба 1: 5 000 000** и другие. В непрерывном режиме на двух лазерных панелях демонстрировались видео- и компьютерные материалы по ГИАС «Минерально-сырьевые ресурсы», Государственному геологическому картированию России, экологии Финского залива, деятельности ЦНИГР музея. Особое внимание привлекла компьютерная демонстрация ГИС-атласа «Недра России» – новейшего информационного продукта МПР России.

**2004 – год оказался чрезвычайно плодотворным в плане активизации международной деятельности ВСЕГЕИ, а в организационном даже – переломным.** Найдена новая форма международного сотрудничества, предполагающая *самостоятельное финансирование работ каждой стороной по своей территории.*

В этом году во ВСЕГЕИ получают развитие инициированные Роснедра **геолого-экономические исследования, направленные на модернизацию существующей МСБ** в контексте социально-экономического, геополитического и логистического планирования государственных мероприятий, обоснования и выделения минерально-сырьевых центров экономического развития (ЦЭР).

Издательская деятельность года представлена следующей продукцией: Атлас мезозойской морской фауны Дальнего Востока ( авторы И.И. Сей, Т.М. Окунева, Т.Д. Зонова, Е.Д. Калачева, Е.А. Языкова); том «Тектоника и геодинамика» энциклопедии «Планета Земля» (ред. Л.И. Красный, О.В. Петров, Б.А.Блюман); Известия ВСЕГЕИ.2003год. (гл. ред. О.В. Петров); монография «Эволюция раннедокембрийской земной коры» Э.Б. Наливкиной.

В заключение следует отметить, что созданные во ВСЕГЕИ в 2004 году – **интеллектуальная собственность, мощные информационные ресурсы, высокий организационно-научный потенциал, создание и ввод в эксплуатацию современного инструментального комплекса геохронологических и геохимических изотопных методов и программно-аппаратного комплекса приема данных дистанционного зондирования Земли, а также активизация международного сотрудничества**– это гарантия его эффективной деятельности и востребованности на последующие годы.

**2005** – Главные усилия коллектива института в тематическом аспекте были сосредоточены на решении задач подготовки научных – **общегеологической, прогнозно-минерагенической, современной высокотехнической лабораторно-аналитической и дистанционного зондирования Земли** – основ укрепления и расширения минерально-сырьевого комплекса и обеспечения экологической безопасности страны.

**ФГУП «ВСЕГЕИ»**, являясь головным предприятием Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) МПР РФ в области регионального геологического изучения территории страны и его научно-методического обеспечения, в **2005 г. принимал действенное участие в выполнении государственного заказа в части обеспечения и непосредственного**

**выполнения региональных геологических, геолого-геофизических, геологосъемочных и глубинных геолого-геофизических работ на территории России.** Значительно увеличился объем работ по направлениям поисковых и работ на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье.

Продолжались работы по **комплексному геолого-экономическому анализу МСБ России** с позиции складывающейся конъюнктуры мирового рынка.

Активно велось научно-техническое сотрудничество с зарубежными партнерами (Китай, Франция, Норвегия, Монголия, Казахстан, Корея, США, Канада, Финляндия и др.).

Еще в 30-е годы XX века, говоря о складывающихся тенденциях развития науки и производительных сил, В.И. Вернадский отмечал, что «... **рост научного знания быстро стирает грани между отдельными науками. Мы все больше специализируемся не по наукам, а по проблемам. Это позволяет, с одной стороны, чрезвычайно углубиться в изучаемое явление, а с другой – расширить охват его со всех точек зрения**» (Размышления натуралиста. М: Наука. Кн.1. 1975; Кн.2. 1977).

В результате проведения широкого, как по методам, так и по географии, комплекса исследований по разрабатываемым проблемам получен ряд важных в практическом и научном отношении геологических результатов:

1. Совместными работами ВСЕГЕИ и территориальных предприятий **выявлены и обоснованы 24 (всего по Роснедра – около 50) перспективных металлогенических объекта**, по которым проводилась оценка прогнозных ресурсов золота, алмазов, платины, серебра, полиметаллов и редких металлов. Среди них можно отметить на **Северном Урале** Пятиреченский медно-благороднометалльный рудный узел, в **Сибири** – Кузеевский золоторудный узел, Мамакан-Янгудскую золото-ртутную зону, Вороговский золоторудно-россыпной район, Кокертайский золоторудный узел, Сарасинскую золото-ртутную зону, Сугульско-Бирюлинский марганценосный узел, на **Дальнем Востоке** – Кун-Маньенскую зону медно-никелевых руд печенгского типа, Малиновский вольфрамоносный рудный район.

**Три из них** (Пятиреченский медно-благороднометалльный рудный узел, Сарасинская золото-ртутная зона, Кун-Маньенская зона медно-никелевых руд печенгского типа) **в 2005 г. были востребованы на аукционах и перешли в распределенный фонд недр.**

Значительная роль в этих результатах принадлежит завершенным работам по созданию **первых 20-ти комплектов Госгеолкарты-1000/3.**

2. Результаты проведения курируемых ВСЕГЕИ глубинных региональных геолого-геофизических исследований позволили **по-новому оценить перспективы металлоносности ряда сложнейших в геологическом отношении территорий Северо-Востока, Средней Сибири, юга Европейской платформы.** Так, на опорном профиле Батолит в Предпатомском краевом прогибе получены новые материалы, значительно расширяющие перспективы нефтегазоносности этой структуры. Профилем 1-ЕВ на Воронежском массиве обоснованы новые металлогенические зоны цветных, черных и благородных металлов.

3. Гидрогеологические исследования Приволжско-Хопёрского артезианского бассейна, расположенного в густонаселенной Европейской части России, позволили провести **переоценку его ресурсного потенциала, обосновать площади, перспективные на выявление источников подземных питьевых вод, подготовить и обосновать прогноз изменения качества подземных вод в районах с интенсивной техногенной нагрузкой.**



4. Завершена инвентаризация фонда **первичной геологической информации по всей России**. Разработаны технические и нормативные документы, регламентирующие ее хранение и обращение.

5. **Разработан новый геохимический метод поисков месторождений, перекрытых рыхлыми отложениями повышенной мощности**: метод анализа сверхтонкой фракции – МАСФ; усовершенствованы существующие технологии интерпретации геохимических данных.

6. **Впервые на всю территорию России создана ГИС**, объединяющая информацию по всем видам полезных ископаемых четвертичных образований, геологических опасностей и происходящих глобальных изменений среды обитания, с моделями и схемами геологической эволюции, и возможными сценариями глобальных климатических изменений.

7. Создано **справочное пособие по зональной стратиграфии фанерозоя России** и подготовлено третье издание «**Стратиграфического кодекса России**», которые являются настольными пособиями в экспертной деятельности НРС при апробации легенд и листов ГК-1000/3 и 200/2.

8. Реализовано создание **методических рекомендаций** по использованию современных изотопно-геохимических методов и информационных технологий в стратиграфо-палеонтологических исследованиях, что значительно расширяет возможности распознавания параметров окружающей среды геологического прошлого и эволюции органического мира, и разработан **комплект документов** по разрезам, предлагаемым в качестве международных стратотипов границ ярусных подразделений.

9. Подготовлен и издан ряд **справочных и энциклопедических обзоров**, в т.ч. том «Тектоника и геодинамика» энциклопедического справочника «Планета Земля», книга первая первого тома монографии «Геология и полезные ископаемые России».

10. По результатам работ **выделены новые медно-никелевые, платинометалльные, золоторудные и алмазносные объекты в Карелии, на объекте «Ветренный пояс» впервые выявлены проявления золота**, связанные с терригенными отложениями верхнего протерозоя-венда, где золото накапливается в древних палеороссыпях.

**В 2005 г. достигнуты весомые общественно значимые показатели внедрения результатов геологических работ.** На 62 % вырос спрос на геолого-картографическую продукцию.

Значительно **повысилась активность и результативность международного сотрудничества института**. Сотрудничество на уровне геологических служб позволяет определить приоритетные направления и выработать единые стандарты обобщения геологических данных в новых крупномасштабных проектах. Подготовлен ряд технических регламентов, обеспечивающих международную унификацию представления картографических материалов и баз данных, сопредельных с Россией территорий. Специалисты ВСЕГЕИ принимают активное участие в реализации международных проектов, проведении выставок и конференций, способствующих продвижению на российский и международный рынок научных, методических, технологических разработок, информационных и других услуг ВСЕГЕИ.

Кроме того, ВСЕГЕИ в 2005 году внес **основной вклад в разработку отраслевых программ**: «Среднесрочную программу геологоразведочных работ общегеологического и специального назначения по региональному изучению недр суши, континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики на период 2006–2008 гг. и до 2010 г.» и «Основные направления развития работ общегеологического и специального назначения по региональному изучению недр

суши, континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики на период до 2020 г.». Первая из этих программ успешно апробирована Академией наук, консультационно-экспертным советом при Министре природных ресурсов России и положена в основу государственных бюджетных проектов до 2008 г..

**Проведен целый ряд научных и рабочих совещаний:**

- Восемнадцатые научные чтения памяти академика А. П. Карпинского (26 января 2005г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ).

- Рабочее совещание по проблемам создания комплектов Государственных геологических карт Российской Федерации м-ба 1:1 000 000 (третье поколение) подвело итоги первого этапа по созданию Госгеолкарт-1000 третьего поколения и наметило задачи на будущее (5–8 апреля 2005 г., Санкт-Петербург).

- Шестая Балтийская стратиграфическая конференция (23–25 августа 2005 г.), Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ.

- Рабочее совещание «Состояние работ по созданию общероссийской сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин на 1.10.2005 г. (с оценкой геологической эффективности выполненных работ) и рассмотрение предложений по направлению работ на 2006 год и ближайшую перспективу» (очередное заседание Геологической секции Научно-методического совета МПР РФ по региональной геофизике, параметрическому и сверхглубокому бурению) (25–28 октября 2005 г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ).

- Рабочее совещание по внедрению ГИС-Атласа в территориальные и региональные агентства по недропользованию Южного Федерального округа (14–18 ноября 2005 г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ).

- Шестые научные чтения памяти академика РАН А.Д. Щеглова (28 декабря 2005 г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ).

**Активно развивалось международное сотрудничество, в рамках которого осуществлена подготовка и проведение целого цикла мероприятий:**

- 9-го Петербургского международного экономического форума, 14-16 июня, СПб, Таврический дворец;

- Совещания руководителей геологических служб стран СНГ и дальнего зарубежья, посвященного рассмотрению состояния работ по международным проектам в области геологического изучения недр и недропользования, СПб, ВСЕГЕИ, 13 июня; работа рабочих групп по проектам -14-15 июня;

- IX сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ, 13-16 июня, СПб, ВСЕГЕИ;

- XII Международной выставки «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ», 14-16 июня, СПб, Михайловский манеж.

- Первое рабочее совещание по международному проекту «Создание ГИС-Атласа карт геологического содержания территории России, стран СНГ и сопредельных государств» (24–25 ноября 2005 г., Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ).

В заключение необходимо отметить, что в 2005 г. в результате усиления прогнозно-минерагенического аспекта во всех общегеологических исследованиях, проведения широкого, как по методам, так и по географии исполнения комплекса исследований, **получен ряд важных геологических результатов**, достигнуты весомые **общественно значимые показатели** внедрения результатов геологических работ, созданы **интеллектуальная собственность и информационные ресурсы**, активно развивалось **международное сотрудничество**.

**2006** – В первом десятилетии XXI века ВСЕГЕИ, отвечая требованиям инновационного развития, на базе современной лабораторной службы и, прежде всего, **Центра изотопных исследований** осуществляет выведение геологических и минерагенических исследований института на лидирующие позиции, придавая им определенную инвестиционную привлекательность и **создавая предпосылки к развитию таких новых направлений как «изотопная геохимия» и «изотопная металлогения».**

Обеспечивается решение новых технологических проблем, связанных с **внедрением цифровой картографии геологического содержания и совершенствованием информационно-компьютерных систем разного класса и назначения.** Осуществляется разработка научных – **общегеологической, прогнозно-минерагенической, геолого-экономической** – основ для укрепления и инновационного освоения минерально-сырьевого комплекса и обеспечения экономической и эколого-геологической безопасности страны.

ФГУП «ВСЕГЕИ», являясь головным предприятием Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) в области регионального геологического изучения территории страны и его научно-методического обеспечения, в 2006 году принимал действенное участие в выполнении государственного заказа в части обеспечения и непосредственного выполнения региональных геолого-геофизических, геолого-съёмочных и глубинных геолого-геофизических работ на территории России. Продолжилось развитие поисковых работ на твердые полезные ископаемые прогнозных работ на углеводородное сырье. Активно велось научно-техническое сотрудничество с зарубежными партнёрами (Китай, Франция, Норвегия, Германия, Монголия, Казахстан, Корея, США, Канада, Финляндия и др.).

В результате проведения широкого, как по методам, так и по географии исполнения комплекса исследований, получен ряд важных геологических результатов:

*По направлению сводного и обзорного картографирования* завершены работы по созданию:

- атласов сводных карт для территории России: "Космический образ России", «Атлас геофизических карт России», «Атлас геохимических карт России»;
- специального содержания карт, текстовых и иллюстративных материалов тома «Природа. Экология» Национального атласа России
- обзорной прогнозно-металлогенической карты территории России и карты специализированного металлогенического районирования территории России масштаба 1:5000000 с выделением металлогенических зон, рудных районов и узлов, благоприятных для формирования крупных и сверхкрупных рудных месторождений;
- комплекта мелкомасштабных карт геологического содержания Урало-Монгольского складчатого пояса.

Промежуточные и окончательные результаты последней работы инициировали развитие интеграции Российской геологической информации в международную систему цифровой геологической информации. На сегодня институтом реализуется три международных проекта нацеленных на такую интеграцию.

В рамках одного из них созданы Геологическая, Тектоническая и Минерагеническая карты масштаба 1:2500000 Российской Арктики, комплект геолого-геофизических цифровых карт (карта аномального магнитного поля, гравиметрическая карта) и ГИС-система по геологии и минерагении арктических территорий.

*По направлению мелкомасштабного картирования* завершено создание 13 номенклатурных листов ГК-1000/3 по Центральному, Сибирскому и

Дальневосточному регионам Российской Федерации, обосновано более 50 первоочередных площадей для постановки региональных, прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ. По изученным территориям значительно расширен начальный ресурсный потенциал приоритетных видов минерального сырья. Высокая прогнозно-поисковая эффективность работ, полученная в рамках геологического картографирования масштаба 1:1 000 000, в значительной степени достигнута усилиями сотрудников института, принимавших участие в полевых исследованиях, а так же обеспечивавших научное и методическое сопровождение работ:

- для Западного-Верхоянья впервые дан прогноз на нетрадиционный золото-(мышьяково)-сульфидный тип оруденения с серебром. В результате в несколько раз повышен прогнозный потенциал территории на золото и серебро. Локализовано два перспективных участка;

- впервые в Забайкалье установлены и оценены полихронные золоторудные проявления «эльконского» типа в мезозойских гумбеитах и «куранахского» типа в зонах их гипергенного преобразования; выявлены и оценены урановые проявления типа «несогласия», установлены рудные зоны с комплексным уран-золото-редкометальным оруденением в рифейских конгломератах. Локализовано 13 перспективных участков на золото, платиноиды, уран, редкие металлы;

- обосновано выделение на Таймыре Барковско-Ждановского потенциального медно-платиноидно-золотоносного района;

- для территории Поволжья впервые разработана объемная модель геологической среды применительно к масштабу 1:1000000, что существенно повышает достоверность выявления особенностей геологического строения, прогнозирования соленосных и нефтегазоносных структур платформенных территорий.

***По направлению региональных геоэкологических работ и сохранению геологических памятников России*** осуществлены обширные поиски и обследование подводных потенциально опасных объектов на мелководье Балтийского моря, а также выявление затопленных предметов на городских акваториях бассейна р.Нева (рек Фонтанка, Ждановка, Смоленка, Карповка, Охта, М.Нева и др.). Проведен комплекс исследований для сохранения палеолитической живописи пещеры Шульганташ (Капова) и ее музеефикации

***По направлению научно-методического обеспечения прогнозно-поисковых работ и оценки ресурсного потенциала территорий*** выполнены: прогноз рудных узлов, районов и рудоносных зон с ожидаемыми особо крупными месторождениями стратегических видов твердых полезных ископаемых; оценка перспектив комплексной промышленной рудоносности зон древних структурно-стратиграфических несогласий и долгоживущих тектоно-флюидитных зон восточной части Анабарского щита; валунные поиски богатых медно-никелевых руд на Аллареченской площади Балтийского щита и др.

***По направлению тематических и научно исследовательских работ*** одним из основных итогов прошедшего года является завершение программного документа «Основные направления развития работ общегеологического и специального назначения по региональному изучению недр суши, континентального шельфа Российской Федерации, Арктики и Антарктики на период до 2020 года» и утверждение его приказом Министра природных ресурсов РФ.

Кроме того, в 2006 году институтом разработаны и внедрены в практику работ свыше 15 наименований методических документов и программно-технологических модулей направленных на совершенствование геологосъемочных,

информационных и лабораторно-аналитических работ, подготовлена 2-я редакция Петрографического кодекса, составлено методическое пособие: «Основы технологии прогнозирования крупных и уникальных рудных месторождений» и др.

**В области лабораторно-аналитического обеспечения работ:** по результатам проведенных раундов международных программ сличения результатов анализа (“proficiency testing”) ЦЛ ВСЕГЕИ вошла в десятку лучших лабораторий – участниц Программ, а по определению содержания золота, платины и палладия в тестовых образцах на кларковом уровне оказалась в числе пяти лучших лабораторий.

По Норильскому району изучены изотопные характеристики интрузивных массивов, ключевых акцессорных и породообразующих минералов. Проведено прецизионное геохронологическое датирование различных горизонтов ключевых интрузий. Представляется, что нашли свое подтверждение идеи многокамерного продолжительного становления крупных расслоенных интрузивов, показаны масштабные процессы ремобилизации коровых компонентов, их роль в образовании рудных залежей.

Высокое качество работы ЦИИ и уникальность его возможностей привело к расширению **международного сотрудничества** и способствует повышению авторитета ВСЕГЕИ в международных проектах. Подготовлен ряд технических регламентов, обеспечивающих международную унификацию представления картографических материалов и баз данных, сопредельных с Россией территорий. Специалисты ВСЕГЕИ принимают активное участие в реализации международных проектов, проведении выставок и конференций, способствующих продвижению на российский и международный рынок научных, методических, технологических разработок, информационных и других услуг ВСЕГЕИ.

Было организовано и обеспечено участие Федерального агентства по недропользованию и института **в крупнейших международных выставочных мероприятиях и конференциях, в частности: Петербургский международный экономический форум; Международный форум PDAC (Канада); Сессия Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ; Международная конференция в рамках Года России в Китае.**

В заключение следует отметить, что в 2006 г. в результате проведения широкого, как по методам, так и по географии исполнения комплекса исследований, **получен ряд важных геологических результатов, созданы новые интеллектуальная собственность и информационные ресурсы, отмечено высокое качество работы ЦИИ и уникальность его возможностей, активно развивалось международное сотрудничество.**

Свой 125-летний юбилей – 31 января 2007 г.- институт встречает стабильным ростом объемов работ и повышением значимости геологических исследований.

## **2007 – Торжественно прошли юбилейные торжества по случаю 125-тия ГЕОЛКОМА-ЦИИГРИ-ВСЕГЕИ.**

Этому знаменательному событию и была посвящена научная конференция «125 лет Геологическому комитету России», проведенная в форме юбилейного заседания Ученого совета ВСЕГЕИ 31 января 2007 г.

Главная цель конференции – осуществление всестороннего анализа положительного опыта, накопленного научными школами Геолкома-ВСЕГЕИ за 125 лет в проведении геологических изысканий на территории России и других стран и укреплении на этой основе научно-технического сотрудничества с

отечественными и зарубежными геологическими организациями и недропользователями.

В работе конференции приняли участие 350 человек, в том числе:

- 153 сотрудника ВСЕГЕИ;
- 178 руководителей и представителей 99 российских организаций и предприятий;
- 19 руководителей и представителей геологических служб и организаций 10 зарубежных стран.

В соответствии с программой мероприятий были организованы и проведены тематические экскурсии в различные подразделения института. Особенный интерес участников конференции вызвали посещения Всероссийской геологической библиотеки (ВГБ), ЦНИГРмузея, Центра изотопных исследований (ЦИИ) и Центра дистанционного зондирования. Гости ВСЕГЕИ ознакомились с экспозициями музея и книгохранилищами ВГБ, с последними высокотехнологическими разработками сотрудников ЦИИ и Центра дистанционного зондирования.

Конференция открылась докладом председателя Ученого совета, генерального директора ВСЕГЕИ О.В. Петрова **«Научные школы Геолкома-ВСЕГЕИ: традиции и тенденции развития геологических исследований».**

Традиции Геолкома бережно сохраняются в стенах Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П.Карпинского, – отметил докладчик. Они представлены тремя основными научными школами:

- региональной геологии и геологической картографии;
- металлогении;
- палеонтологии и стратиграфии».

Живучесть традиционных научных школ Геолкома–ВСЕГЕИ определяется их здоровым консерватизмом и системным характером исследований, основанном на детальном анализе фактического материала.

**«Несмотря на то, что функции института в ходе истории менялись, задачи ВСЕГЕИ, – констатировал О.В. Петров, – остаются теми же, что и задачи Геологического комитета – осуществление государственного геологического картирования, обеспечение геологическими данными органов государственной власти, недропользователей и удовлетворение в целом потребностей общества в базовой геологической информации. Сочетание многолетних традиций и современных технологий на протяжении многих десятилетий является основой эффективной деятельности ВСЕГЕИ».** По замечанию генерального директора ВСЕГЕИ, «важнейшая особенность возглавляемого им института, заключается в тесной связи исследований и разработок с решением крупных практических задач».

Говоря об особенностях работы института на протяжении последних 25 лет, О.В. Петров отметил несколько наиболее важных для науки и практики достижений ВСЕГЕИ. Они базируются прежде всего на том, что уже в начале 90-х гг. во ВСЕГЕИ были определены приоритетные направления создания многофункциональной геолого-картографической основы для решения задач укрепления минерально-сырьевой базы страны и рационального недропользования. Сюда относится: составление на базе современных компьютерных технологий Госгеолкарт (м-бы 1:1 000 000 и 1:200 000), карт геологического содержания конкретных горнорудных районов (м-б 1:50 000) и разработка моделей их глубинного строения в качестве геолого-геофизической основы выявления закономерностей формирования и размещения месторождений полезных ископаемых.

**В этот период продолжают динамично развиваться связи ВСЕГЕИ с геологическими службами ближнего и дальнего зарубежья.** Подписание на межправительственном уровне целого ряда соглашений и протоколов, а также регулярное проведение сессий Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ и совещаний руководителей геологических служб зарубежных стран способствовало значительному расширению географии проводимых совместных международных исследований, спектра актуальных проблем, совершенствованию технологии и методов решения этих проблем.

Международное сотрудничество настоятельно потребовало проведения работ на современном уровне с использованием ГИС-Атласов карт геологического содержания. Во ВСЕГЕИ завершаются работы над созданием **ГИС-Атласа «Недра России»**, предоставляющего пользователю системноорганизованную разномасштабную информацию о геологии и минерально-сырьевом потенциале страны. ГИС-Атлас карт территории России вызвал большой интерес стран СНГ и послужил основой создания в 2005 г. проекта «ГИС-Атлас геологических карт России, стран СНГ и сопредельных государств (м-б 1:2 500 000)», который должен завершиться в 2008 г. В проекте участвуют Россия (координатор), Украина, Беларусь, Молдова, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.

Успешно реализован также проект **«Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных государств (м-б 1:2 500 000)»**. В этой работе принимали участие геологические службы России, Китая, Казахстана, Монголии и Южной Кореи. В рамках единого ГИС-проекта созданы геологическая, тектоническая и минерагеническая карты, а также карта энергетических ресурсов. Цифровые карты сопровождались сводной базой данных по месторождениям угля, нефти, газа и твердых полезных ископаемых. Предполагается продолжить эти работы и, в частности, реализовать новый международный проект по созданию ГИС-Атласа геологических карт территории всего Азиатского континента. Проект потребует проведения комплексных исследований в различных областях современной геологии и геофизики, прежде всего это касается глубинной тектоники, различных видов геофизических и геохимических исследований состава минеральных образований как индикаторов коровых и мантийных источников вещества. Впервые главные металлогенические зоны и рудоносные структуры Центрально-Азиатского подвижного пояса, включая типовые рудные объекты, будут пересечены протяженными изотопно-геохимическими трансектами.

На **принципах «бассейнового анализа»** реализуются сегодня в институте крупные проекты по Арктическим областям, Западно-Сибирской плите, при этом составляются специализированные минерагенические, литолого-фациальные и палеогеографические карты, карты основных месторождений углеводородов и угольных бассейнов.

В рамках проекта **«Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики, м-б 1:5 000 000 (2005–2008 гг.)**, в котором участвуют геологические службы России, Германии, Канады, Норвегии, США, Финляндии и Швеции, планируется не только продолжить обобщение грандиозного объема фактического материала, полученного в процессе создания геологических карт нового поколения в м-бе 1:1 000 000, и тематических исследований морей Российской Арктики, но и увязать его с новыми геологическими данными, представленными государствами циркумполярной области.

Совместно с Финляндией, Германией, Польшей ВСЕГЕИ участвует также в реализации важного международного проекта **«Современная оценка ресурсного**

**потенциала и геологических опасностей дна Балтийского моря и его береговой линии».**

**«Во ВСЕГЕИ, – отмечает О.В. Петров, активно развивается и другое традиционное для Геолкома-ВСЕГЕИ направление, представленное металлогенической научной школой, заметные достижения которой позволяют институту участвовать как в российских, так и в международных проектах. Одним из них, выполняемым совместно с Финляндией, Норвегией и Швецией, является специализированный международный металлогенический проект «База данных рудных месторождений Фенноскандии» (2003–2008 гг.). Важно отметить рост интеграции металлогенических исследований ВСЕГЕИ и других направлений геологических исследований, увеличение объемов «оснащения» металлогенических исследований новыми технологиями. Создание аналитического и изотопного центров ВСЕГЕИ можно считать событием, во многом определившим формирование новых тенденций и возможностей металлогенических исследований.**

Сохраняя традиции **научной школы стратиграфии и палеонтологии**, ВСЕГЕИ развивает концептуально новые направления исследований: событийную стратиграфию, активно вовлекающую в анализ событийных региональных и глобальных перестроек не только биостратиграфические, но и секвенс-стратиграфические, циклостратиграфические и палеомагнитные данные, а также результаты фациального и палеобиогеографического анализов. Палеонтолого-стратиграфические исследования Геолкома–ВСЕГЕИ тесно связаны с деятельностью Всероссийского палеонтологического общества (ВПО) и Межведомственного стратиграфического комитета (МСК). ВПО, сформировавшееся на базе Геолкома–ВСЕГЕИ, активно действует под руководством академика РАН Б.С. Соколова и отметило в этом году свое 90-летие. МСК, возглавляемый в последние десятилетия членом-корреспондентом РАН А.И. Жамойдой, по-прежнему руководит работами по созданию и обновлению региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя различных регионов страны.

Во ВСЕГЕИ разработана классификация объектов геологического наследия (ОГН), предложено их ранжирование по научной значимости, составлены кадастры и карта ОГН Европейской России (м-ба 1: 2 500 000, 300 объектов, 1991), сформирована база данных ОГН для всей территории страны с картой (м-ба 1: 10 000 000, 400 объектов, 1997).

Необходимо подчеркнуть, что внедрение научных достижений школ ВСЕГЕИ в повседневную практику геологических работ, выпуск научных монографий, карт различного содержания и периодических изданий были бы невозможны без участия Издательства и Картфабрики ВСЕГЕИ. Крупный вклад фабрики в создание картографического и книжного раздела выставки на XXVII сессии МГК (1984, Москва) был отмечен золотым дипломом Оргкомитета конгресса. Обзорные карты, изданные на Картфабрике ВСЕГЕИ, были награждены дипломами Международного картографического конгресса (Швеция – 1999, Китай – 2001 г.). Продукция российской геологической картографии была достойно представлена на сессиях Международного геологического конгресса (Бразилия – 2000, Италия – 2004 г.). По-прежнему важна информационно-просветительская роль Всероссийской геологической библиотеки (ВГБ) и ЦНИГРмузея, которые являются хранителями традиций научных школ ВСЕГЕИ.

В рамках официальной программы выступили 25 участников заседания. В том числе: Председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации **С.М. Миронов**, председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации Федерального Собрания РФ **В.П.**



**Орлов**, заместитель Министра природных ресурсов РФ **А.И. Варламов**, заместитель Руководителя Федерального агентства по недропользованию **А.Ф. Морозов**, академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН, председатель Межведомственного тектонического комитета академик РАН **Ю.Г. Леонов**, академик РАН, президент Российского минералогического общества **Д.В. Рундквист**, вице-губернатор Санкт-Петербурга **С.Б. Тарасов**, председатель Совета директоров золотодобывающей компании ЗАО «ПОЛЮС», председатель Комитета Торгово-промышленной палаты Российской Федерации по поддержке предпринимательства в сфере добычи, переработки, производства и торговли драгоценными металлами и драгоценными камнями и изделиями из них **В.В. Рудаков**.

Наряду с многочисленными поздравлениями в адрес ВСЕГЕИ поступило приветствие от Председателя Государственной Думы Российской Федерации **Б.В. Грызлова**.

Детальным и обстоятельным было сообщение заместителя руководителя «Роснедра» **Андрея Федоровича Морозова**. Он остановился на анализе характерных особенностей работы геологов Геолкома-ВСЕГЕИ на временном интервале 125 лет.

В начале своего выступления он поздравил присутствующих со славным юбилеем со дня образования при Горном департаменте Министерства Государственных Имуществ первого Государственного геологического учреждения в России - Геологического комитета, «от которого ведет свое начало Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ)». «Это событие, – отметил докладчик, является знаменательным для всех российских геологов, поскольку с утверждением Александром III 31 января 1882 г. «Положения о Геологическом Комитете» и «Штата Геологического Комитета» начинают проводиться систематические исследования геологического строения территории России. С этого момента открывается новый этап развития отечественной геологии».

«Геологический комитет, сформированный на кадровой основе Санкт-Петербургского Горного института, – продолжил А.Ф. Морозов, всегда был тесно связан с высшими учебными заведениями и Российской академией наук. У истоков Геолкома стояли такие выдающиеся ученые-геологи как Гельмерсен, Карпинский, Чернышев, Никитин, Мушкетов и другие». Далее Андрей Федорович подробно остановился на метаморфозах организаций последовательно размещаемых в здании Геолкома-ВСЕГЕИ, начиная с 1914 г. и отметил, что «несмотря на череду произошедших в те годы реорганизаций и реформ Геолком-ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ продолжал эффективно работать и выполнять свои функции головного предприятия России по проведению систематического геологического изучения и геологического картографирования государства». «В стенах этого здания, – подчеркнул докладчик, зародились и развивались важнейшие отечественные научные геологические школы – региональной геологии и геологической картографии, палеонтологии, стратиграфии, петрографии, металлогении и угольной геологии, тектоники, гидрогеологии, четвертичной геологии и геоморфологии. Усилиями блестящей плеяды сотрудников Геологического комитета еще в начале прошлого века, были открыты уголь Донбасса, нефть Баку, руды Урала и Алтая и многие другие месторождения полезных ископаемых. Был заложен также фундамент новых геологических открытий в 20–30-е годы и в послевоенный период». Вехами этих изысканий, подчеркнул Андрей Морозов, являются такие известные города как Норильск, Магадан, Билибино, Нефтекамск, Соликамск, Тырныауз, Сланцы, Бокситогорск, Мирный, Солнечный, Кемерово и др., обязанные своим рождением месторождениям различных полезных

ископаемых, открытым геологами Геолкома-ВСЕГЕИ. Далее А.Ф. Морозов подробно остановился на основных чертах развития научных геологических школ и достижениях геологов ВСЕГЕИ на протяжении долгой и славной истории института и констатировал, что преемственность традиций геологических школ Геолкома-ВСЕГЕИ в настоящее время бережно сохраняется в стенах этого бастиона науки.

«Разрешите мне еще раз от имени Федерального агентства по недропользованию, – закончил докладчик, поздравить всех присутствующих в этом зале с юбилеем и выразить надежду, что ВСЕГЕИ как головной институт Роснедра – наследник традиций Геолкома, будет и в дальнейшем играть ключевую роль в геологическом изучении территории Российской Федерации. Мы уверены, что Вы не остановитесь на достигнутом и приложите максимум усилий для того, чтобы российская геологическая наука и в дальнейшем занимала ведущие позиции на международной арене».

Все выступающие отмечали значительный вклад ученых ВСЕГЕИ в «копилку знаний» мировой геологической науки. При этом особо подчеркивалось, что на всем протяжении истории существования этой «кузницы геологических кадров» теория подкреплялась неустанной полевой геологической практикой. В результате около трехсот сотрудников Геолкома-ВСЕГЕИ дали научно-обоснованный прогноз, открыли и впервые описали более 600 месторождений рудных районов и провинций на четырех континентах Земли.

Заканчивая рассмотрение проведенных мероприятий, необходимо отметить, что они способствовали расширению и закреплению сотрудничества с региональными отделениями Роснедра, российскими компаниями-недропользователями, организациями РАН и геологическими службами зарубежных стран.

Так *в Центре дистанционных исследований ВСЕГЕИ* были проведены ознакомительные и деловые встречи с представителями *российских производственных геологических предприятий, научных институтов РАН и высших учебных заведений, а также с представителями Геологических служб Норвегии и Швеции*. Были обсуждены:

- вопросы сотрудничества в области обработки данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и создания опережающих дистанционных основ геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1 000 000,
- опыт работ в области использования ДЗЗ для решения задач мониторинга природопользования;
- вопросы обеспечения вузов геологического профиля ДЗЗ для учебных целей.

Всем заинтересованным лицам были переданы информационные материалы, иллюстрирующие опыт и возможности Центра по обеспечению любых потребителей ДЗЗ и их использованию при геологических работах и мониторинге природопользования.

В итоге обсуждений представители Геологических служб Норвегии и Швеции предложили сотрудничество в работах по геологическому картированию с использованием ДЗЗ архипелага Новая Земля на договорной основе.

**В отделе геологии горючих полезных ископаемых** состоялись встречи с директором ВНИГРИ *Уголь* М.И. Логвиновым, академиком РАЕН В.Ф. Череповским. На встрече обсуждался вопрос о выдвижении монографической работы «Угольная база России», в составлении которой участвовали также сотрудники ВСЕГЕИ (В.И. Вялов, И.Б. Волкова, А.Б. Гуревич, Г.М. Волкова, А.Е. Могилев), на соискание премии Правительства РФ в области науки и техники за 2007 г. Было отмечено, что между ВСЕГЕИ, отделом геологии горючих полезных

ископаемых и ВНИГРИ уголь наладилось устойчивое научно-техническое сотрудничество, которое планируется продолжить. Особый интерес представляет взаимодействие в создании новой ГИС-карты угольных бассейнов и месторождений РФ М 1:2 500 000. Состоялись плодотворные беседы с представителями НПО «Анчар» (Н.Н. Востров), ИМГРЭ (Д.С. Ключарев, М.Ф. Комин). Н.Н. Востров предложил участие в изучении газоносности угольных месторождений. С Д.С. Ключаревым обсуждался вопрос о намерениях к постановке новой совместной темы по геохимии микроэлементов в каустобиолитах.

**Зав. отделом стратиграфии и палеонтологии ВСЕГЕИ Т.Н. Корень** участвовала в обсуждении: с президентом 33-го Международного геологического конгресса (МГК) господином *Арне Бьёрликке (Arne Bjorlykke, Norway)* научной программы, тематических симпозиумов и секций 33-го МГК, посвященных заканчивающимся и продолжающимся международным проектам по Центральной Азии и Циркумполярной Арктике, а с доктором *Давидом Джи (David Gee, Sweden)* – возможностей совместных исследований по стратиграфии и палеогеографии в рамках консорциума

**Отдел Урала и Западной Сибири.** Выполнено согласование и координация исследований по региональным работам:

- с ИГГ УрО РАН (*академик Коротеев В.А.*);
- с региональным агентством по недропользованию (Уралнедра), представленного начальником отдела региональных работ *Парфеновым В.В.*

**Отдел урановых месторождений.** Проведены деловые встречи и укреплены традиционные связи с *ВИМС* и *ВИРГ*, обсуждались результаты совместных работ и были намечены перспективы дальнейшего сотрудничества с *АК «АЛРОСА»*.

**Отдел региональной геологии и полезных ископаемых восточных районов.** Проведены переговоры с представителем геологических организаций *Магаданской обл. Ю.В. Пруссом* о подготовке юбилейных мероприятий и научно-практической конференции, посвященных 80-летию Первой Колымской экспедиции Геолкома под руководством Ю.А. Билибина. Юбилейные мероприятия и конференция пройдут в г. Магадане летом 2008 г.

**Отдел литогеодинамики и минерации осадочных бассейнов и центр информационных технологий по региональной геологии и металлогении.** Проведены переговоры с представителем Германской геологической службы *Хилмаром Ремпелем* о проведении совместных полевых геологических исследований на п-ве Таймыр. В конце апреля в Ганновере (Германия) состоится следующая встреча, на которой планируется уточнить конкретные даты проведения полевой экспедиции и ответственность сторон.

В рамках юбилейной конференции было проведено **рабочее совещание между Заказчиком – ГМ «Норильский никель» и исполнителем – ФГУП «ВСЕГЕИ»** о состоянии дел и текущих результатах по поисковым объектам Северной Карелии на благородные, цветные металлы и алмазы. **Заключены два договора с ОАО «Сургутнефтегаз»** на выполнение изотопно-геохимических и химико-аналитических исследований по темам:

- «Проведение анализа редкоземельных и рассеянных элементов в горных породах триасового возраста на Рогожниковском ЛУ»;
- «Определение абсолютного возраста горных пород триасового возраста на Рогожниковском ЛУ».

Среди участников конференции выделялась представительная делегация **Китайской академии геологических наук (КАГН), возглавляемая д-ром Zhang Zhi**, вице-президентом КАГН, официально представляющая г-на *Meng Xianlai* – президента КАГН. По инициативе китайской стороны первого февраля, на

следующий день после участия в Юбилейном заседании Ученого совета ВСЕГЕИ, был подписан *Протокол о дальнейшем научном и техническом сотрудничестве между Китайской академией геологических наук и Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом им. А.П. Карпинского.*

К юбилею Геолкома-ВСЕГЕИ были подготовлены и изданы две книги, подводящие итоги 125-летней деятельности Геолкома-ВСЕГЕИ: «125 лет Геологическому комитету-ВСЕГЕИ» (гл. ред. О.В. Петров, А.Ф. Морозов, отв. ред. Б.А. Блюман), «Геолком-ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ в российской геологической картографии. 1882–2007 гг.» (гл. ред. О.В. Петров, А.Ф. Морозов, отв. ред. С.А. Топорец), и брошюра (на английском языке) «От Геолкома к ВСЕГЕИ: традиции и тенденции развития» (отв. ред. Б.А. Блюман).

Юбилейные издания посвящены: **первое** – истории становления Геологического комитета – первого государственного геологического учреждения России, которая в силу преемственности научных традиций оказалась неразрывно связанной с историей Всероссийского научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ). В юбилейном сборнике «голосами эпохи» – авторскими и коллективными докладами – представлена 125-летняя история Геолкома-ВСЕГЕИ; **второе** – становлению и развитию систематического геологического изучения и картографирования территории нашей страны с 1882 по 2007 гг. На ярких примерах показана непрерывность, последовательность и преемственность развития российской геологической картографии в Геолкоме-ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ на протяжении 125 лет, постоянное стремление к повышению общественной значимости, экономической эффективности создаваемой картографической продукции под девизом «ВСЕГЕИ – это столетние традиции и новейшие технологии».

Обоим изданиям предпосланы обращения генерального директора ВСЕГЕИ О.В. Петрова к коллегам и читателям.

В соответствии с перечнем направлений в 2007 г. основные работы выполнялись институтом в области региональных, геолого-геофизических, геологосъемочных и работ по созданию государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин. Последние включали как непосредственно геологоразведочные работы, так и их научное, методическое и организационное обеспечение. Это направление развивается весьма динамично и на высоком технологическом уровне. Достаточно сказать, что в 2007 г. работы по направлению выполнялись на 22 объектах, а «портфель» предложений на 2008 г. составил почти 40 объектов. Регулярно проводятся рабочие совещания с обсуждением полученных результатов и возникающих проблем по этой тематике.

По направлению **региональных геологических исследований** основные усилия института были сосредоточены на обеспечении сводного и обзорного уровня региональных геологических обобщений, организации и проведении мелкомасштабного геологического картирования территории России. В то же время значительные усилия были направлены на научное, методическое и организационное обеспечение работ. В итоге следует отметить, что:

- завершены работы по мониторингу цифровых материалов по геологическому строению, минерально-сырьевым ресурсам, состоянию и использованию недр Российской Федерации для решения проблем недропользования федерального и территориального уровней. **Материалы ГИС-Атласа России в настоящее время активно используется для планирования геологоразведочных работ практически по всем территориям России.** Предусмотрены и реализуются мероприятия по развитию этой информационной системы и ее совершенствованию;

- продолжены работы по интеграции в международную систему цифровой геологической информации в рамках четырех проектов по созданию интегральных геологических информационных ресурсов и развитию сотрудничества со странами СНГ и ближнего зарубежья;

- разработана Программа создания территориально распределенной автоматизированной системы сбора, хранения и использования коллекций каменного материала;

- **принципиально новым продуктом**, позволяющим получить объективную картину состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы Карело-Кольского региона, выявить пространственно-временные связи полезных ископаемых с геотектоническими режимами, геологическими и рудными формациями, а также выделить наиболее перспективные площади для постановки дальнейших геологоразведочных работ, **являются созданные Металлогеническая карта и Карта месторождений и рудопроявлений на территории российской части Фенноскандинавского щита м-ба 1:1 000 000, реализованные как ГИС «Геология и металлогения Фенноскандинавского щита»;**

- организовано проведение работ, в том числе полевых исследований, на 30 листах Госгеолкарты-1000/3. Прирост геологической изученности м-ба 1:1000 000 составил 735 тыс. км<sup>2</sup>. **На трех листах работы завершаются в настоящее время с хорошими геологическими и прогнозными результатами, в том числе по особенностям металлогении благородных и полиметаллов Таймыра, золота Верхояно-Колымской провинции. Всего же, по оперативным данным, на всех листах выделено 9 перспективных объектов по золоту, платине, легирующим металлам, нерудному сырью, представляющих, по нашему мнению, резерв площадей для целей ГДП-200 (3), прогнозно-поисковых работ (4), поисковых работ (2);**

- в рамках обеспечения создания Госгеолкарты-1000 и других госбюджетных объектов ВСЕГЕИ Центром изотопных исследований **было надежно датировано около 2000 важнейших интрузивных, эффузивных и метаморфических комплексов**, что привело к серьезному переосмыслению геологического строения целых регионов. **Такого масштаба геохронологических работ не было за всю историю отечественной геологии;**

- впервые на базе комплексных геолого-экологических работ в бассейне р.Нева и восточной части Финского залива проведена всесторонняя оценка состояния геологической среды переходной зоны от суши к акваториям различного типа. Выявленные контрольные и прогнозные эколого-геологические характеристики дна акваторий и береговых зон позволили установить природные и техногенные геологические опасности. **Важнейшим результатом работ являются геологические основы берегозащиты, необходимые для реализации практических задач, поставленных Правительством Санкт-Петербурга;**

- сделана полная сводка нового фактографического и картографического материала по территориям Балтийского, Алданского и Анабарского щитов, перспективных на обнаружение месторождений типа несогласия, на основе которой обоснованы и локализованы прогнозные ресурсы урана категории Р<sub>3</sub> и Р<sub>2</sub>. **Оценки прогнозных ресурсов апробированы ведущим отраслевым институтом и могут служить основой для планирования мероприятий по воспроизводству МСБ урана;**

- на все объекты региональных геологических работ, введенные в действие в текущем году, подготовлена высокоразрешающая дистанционная основа;

По поручению Роснедра в сентябре 2007 г. совместно с «Севморгео» был проведен международный научно-практический семинар «**Модели земной коры и верхней мантии**», в работе которого приняли участие более 80 специалистов из 24 Российских организаций и зарубежные ученые из Австралии, Китая, Нидерландов, Украины, Японии. **Семинар позволил:**

- дать оценку современного состояния методик и результатов изучения глубинного строения земной коры и верхней мантии;
- обсудить основные проблемы и приоритеты глубинных исследований;
- наметить пути дальнейшего развития методики глубинных исследований, обработки и интерпретации данных;
- отметить, что российские глубинные исследования пользуются заслуженным признанием у международного геофизического сообщества и отвечают самым высоким современным стандартам.

В последние годы во ВСЕГЕИ резко активизировались исследования и в области поисковой геохимии, в частности, по такому принципиально важному направлению, как **разработка эффективных технологий производства геохимических поисков в типовых ландшафтных обстановках**. По этому направлению разработан и в 2007 г. запатентован новый геохимический метод поисков месторождений, перекрытых рыхлыми отложениями повышенной мощности: метод анализа сверхтонкой фракции – МАСФ, представляющий собой адаптированный к российским условиям аналог китайского высокоэффективного метода NAMEG. В настоящее время этот метод широко используется как государственными организациями, так и частными компаниями в Карело-Кольском регионе, на Дальнем Востоке, в Сибири и на Урале, а также внедряется при геохимических поисках на территории Узбекистана. Во ВСЕГЕИ, в практическом плане, метод МАСФ реализован непосредственно на объектах ППР и ПОР, в частности, на Малохинганской площади в Еврейской области, Приграничной – в Приморском крае, Дугдинской – в Амурской области, Озерной – на Урале. По результатам этих работ выделены новые перспективные участки под постановку поисковых работ, на трех из которых в Еврейской области и в Приморье уже в 2008 г. будут проводиться поиски по новым объектам.

**Значительный вклад в обеспечение данными о химическом и минеральном составе горных пород, минералов и руд геологосъемочных, поисково-геохимических, поисково-оценочных и экологических работ, выполняемых ФГУП «ВСЕГЕИ» по Госконтрактам и договорам со сторонними организациями, внесла Центральная лаборатория.** Кроме производственных работ, выполнялись методические исследования, направленные на улучшение качества применяемых методов анализа, и внедрение новых видов аналитических работ. В 2007г. лаборатория принимала участие в четырех международных программах сличения результатов анализа и аттестации стандартных образцов горных пород и руд, в том числе международного стандартного образца состава серпентинита – SW и, подтвердив высокое качество своих аналитических работ, продолжает входить в десятку лучших лабораторий-участниц программ, что, в свою очередь, обеспечивает высокую надежность аналитического обеспечения, а в итоге и геологических исследований института.

**Продолжались работы по современной рыночной оценке минерально-сырьевого потенциала РФ и обоснования стратегических направлений его расширенного воспроизводства и инновационного использования** на основе новых принципов его структурирования и геолого-экономического районирования территории страны.

В рамках международных проектов проведены и осуществляются фундаментальные геологические исследования в Арктике, Карело-Кольском

регионе, Средней и Центральной Азии и на Кавказе. Эти исследования получили высокую международную оценку и послужили основой для предложений к расширению работ, что придало дополнительный импульс динамичному развитию международных связей ВСЕГЕИ.

**2008** – ВСЕГЕИ активно участвовал в подготовке и проведении **XXXIII сессии Международного геологического конгресса и Международной выставки «Геоэкспо-2008»** (г. Осло, Норвегия). Сотрудники института выступили с докладами и приняли участие в работе комитетов и комиссий МСГН, а также ассоциированных организаций.

ФГУП «ВСЕГЕИ» – головное предприятие Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) в области регионального геологического изучения территории страны и его научно-методического обеспечения – в 2008 г. принимало действенное участие в реализации государственного заказа в части обеспечения и непосредственного выполнения региональных геолого-геофизических, геологосъемочных и глубинных геолого-геофизических работ на территории России. Продолжаются поисковые работы на твердые полезные ископаемые, прогнозные работы на углеводородное сырье. **Отвечая требованиям времени, институт усиливает прогнозно-минерагенический аспект всех общегеологических исследований, переходит к созданию трехмерных моделей глубинного строения важнейших минерагенических провинций, к количественной оценке ресурсного потенциала перспективных площадей территории страны, расширению геоэкологических и геолого-экономических исследований.**

Активно осуществляются научно-техническое сотрудничество с зарубежными партнерами (Китай, Франция, Норвегия, Германия, Монголия, Казахстан, Корея, США, Канада, Финляндия) и участие в сессиях МГК и др.

Проведение в 2008 г. широкого, как по методам, так и по географии, комплекса исследований (НИР и ГСР) дало ряд важных геологических результатов:

В области **создания научных, методических и информационных основ для систематического геологического изучения территории страны и прогноза полезных ископаемых** известный интерес представляют капитальные работы, возглавляемые Т.Н. Корень по усовершенствованию стратиграфо-палеонтологических основ геологоразведочных работ на территории России, Е.В. Плющевым по разработке методических рекомендаций по прогнозно-металлогеническим исследованиям метаморфических и гидротермально-метасоматических комплексов, А.И. Ларичевым по изучению металлоносности черносланцевых формаций, нефтей и битумов с целью прогноза новых рудных узлов и зон распространения металлоносных нефтей и битумов на территории Сибири.

**Государственному геологическому картографированию, созданию геологических и специальных карт разных масштабов, составлению атласов** посвящены работы, из которых заслуживают внимания ГИС-Атлас карт геологического содержания территории РФ, сопредельной со странами СНГ и сопредельных государств, м-ба 1 : 2 500 000 с банками и базами данных по месторождениям полезных ископаемых под руководством С.И. Стрельникова; ГИС-Атлас российской части Кавказа и прилегающих акваторий (В.В. Снежко) и большая фундаментальная, монографического плана работа, возглавляемая Н.Н. Соболевым, по созданию комплекта карт рифовых, галогенных и черносланцевых формаций территории России м-ба 1 : 5 000 000 с оценкой их ресурсного потенциала.

**Научно-методическому обеспечению прогнозно-поисковых работ, оценке перспектив и выявлению рудоперспективных площадей** посвящены весьма интересные новые фактические данные В.Ф. Проскурнина по оценке перспектив выявления месторождений благородных металлов на территории Таймырской складчатой области и по региональному геологическому изучению недр и прогнозированию полезных ископаемых ГК-1000/3 (лист S-49, Хатангский залив), а также исследования Ю.Б. Миронова, связанные как с оценкой перспектив ураноносности терригенных отложений впадин районов развития кайнозойского вулканизма Монголии, так и с изучением ураноносности территории Монголии в целом; актуальны работы (отв. исп. Е.Н. Афанасьева) по уточнению структурно-геологической, геохимической и метасоматической характеристик зоны сочленения геологических структур полуостровов Средний и Рыбачий с целью оценки перспектив рудоносности территории.

В направлении **«Оценка ресурсного потенциала территорий, состояния минерально-сырьевой базы, геолого-экономические исследования»** обращают на себя внимание две работы: первая, возглавляемая М.А. Спиридоновым, по актуальной оценке ресурсного потенциала, контролю геологических опасностей и созданию прогнозных моделей развития геологической среды в Балтийском море и ее береговой зоне, и вторая, возглавляемая В.И. Вяловым, по оценке ресурсного потенциала редкометалльно-угольных месторождений России – перспективной сырьевой базы редких элементов для металлургической промышленности, а также работа, выполненная под руководством Е.А. Киселева и В.П. Феоктистова, по созданию системы учета и мониторинга металлогенического потенциала и прогнозных ресурсов категории РЗ территории России и ее континентального шельфа на основе региональных геолого-геофизических и геохимических работ.

Особый интерес в этом направлении представляет выход из печати коллективной монографии **«Богатство недр России. Минерально-сырьевой и стоимостной анализ»** (науч. ред. Б.К. Михайлов, О.В. Петров, С.А. Кимельман, 2008г.), сопровождаемая **«Атласом основных месторождений Российской Федерации»** (2008г.), в котором дается характеристика месторождений, обеспечивающих 90 % запасов и (или) добычи полезных ископаемых и показано их место в российской и мировой экономике недропользования.

В направлении **«Глубинные геолого-геофизические исследования территории РФ, геологическое моделирование»** представлены фундаментальные работы, возглавляемые А.И. Ларичевым по созданию региональных геолого-геофизических моделей южных районов Сибирской платформы и прилегающих к ним складчатых областей для целей глубинного геологического картирования м-ба 1 : 1 000 000 и оценки минерагенического потенциала территорий, и А.Л. Рониным в области геолого-методического обеспечения и сопровождения работ по созданию сети опорных профилей, параметрических и сверхглубоких скважин.

**Изотопно-геохимическое и геохронологическое обеспечение геологических исследований** представлено работами больших коллективов: **первая** – по изотопно-геохимическому и геохронологическому обеспечению государственного геологического картирования м-ба 1 : 1 000 000, раскрывающая возможности изотопных методов при геологическом картировании (отв. исп. Т.Е. Салтыкова), и **вторая** – по новому направлению «изотопная геология» – опытно-методические работы о поиску изотопно-геохимических характеристик, которые можно было бы использовать для выявления промышленно рудоносных интрузивов и, в частности, богатых платиноидно-медно-никелевых руд (науч. рук. О.В. Петров, отв. исп. К.Н. Малич).

**Информационному и программно-технологическому обеспечению и сопровождению геолого-геофизических исследований** посвящены интересные



работы сотрудников Московского филиала ВСЕГЕИ, возглавляемые С.П. Васильевым и Б.С. Ротфельдом, «Формирование и ведение федерального фонда геологической информации и государственного банка цифровой геологической информации» по разделу «Сбор, систематизация, проверка и хранение цифровой геолого-геофизической информации в ГБЦГИ», и Б.Б. Локшиным «Формирование и ведение федерального фонда геологической информации и государственного банка цифровой геологической информации» по разделу «Обеспечение функционирования и развития программно-технических комплексов ведения ГБЦГИ».

**Гидрогеологические исследования** представлены традиционной работой по изучению режима ионно-солевого состава минеральных вод в «Полюстрово» и «Охтинская» с целью контроля их качества, выполненной под руководством В.В. Петрова.

**Региональная геоэкология** представлена десятью актуальными работами чисто прикладного характера, выполненными в основном по заказу Санкт-Петербургских городских организаций. На базе комплексных геолого-экологических работ в бассейне р. Нева и восточной части Финского залива проведена всесторонняя оценка состояния геологической среды переходной зоны от суши к акваториям различного типа. Выявленные контрольные и прогнозные эколого-геологические характеристики дна акваторий и береговых зон позволили установить природные и техногенные геологические опасности. Важнейшим результатом работ являются геологические основы берегозащиты, необходимые для реализации целого цикла практических задач, поставленных Правительством Санкт-Петербурга.

И, наконец, **сохранению геологических памятников России** посвящена работа Ю.С. Ляхницкого «Проведение комплекса исследований для сохранения палеолитической живописи Шульган-Таш (Капова) и ее музеефикации».

Институтом было организовано и обеспечено участие Федерального агентства по недропользованию и института в **крупнейших международных выставочных мероприятиях, конференциях, презентациях и семинарах**, в частности, в **Петербургском международном экономическом форуме; XXXIII сессии Международного геологического конгресса (Норвегия); Межсессионном заседании Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ; презентации итогов совместного проекта ВСЕГЕИ и Геологической службы Финляндии (САМАГОЛ) – «Геохимия донных отложений, природные и антропогенные опасности в условиях природной среды Финского залива»; Международном семинаре пользователей прибора SHRIMP (Австралии, Кореи, Японии, Бразилии, Польши, Канады, Китая, США и др.)**.

С 2008 г. ВСЕГЕИ с учетом информационно-финансово-экономических требований современности перешел на частичную публикацию своей НТПр в виде **электронных изданий (ЭИ) с государственной регистрацией в Федеральном депозитарии российских электронных изданий во ФГУП НТЦ «Информрегистр»** (<http://www.inforeg.ru>). Их список представлен монографиями, картами и другими видами НТПр. Так, например, ежегодник «Известия ВСЕГЕИ» размещается на сайте ВСЕГЕИ (<http://www.vsegei.com>) и в электронных каталогах **Российской государственной библиотеки (г. Москва), Российской национальной библиотеки (г. Санкт-Петербург) и Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск)**. Таким образом, оптимально и эффективно реализована возможность ознакомления широкой геологической общественности с основными результатами работ и деятельности ВСЕГЕИ.