РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГУГП «ЗАПСИБГЕОЛСЪЕМКА» НА ТЕРРИТОРИИ ГОРНОГО АЛТАЯ

С. А. Кузнецов
ФГУГП «Запсибгеолсъемка», Кемеровская обл., г. Новокузнецк

История создания нашего предприятия берет начало в далеком 1956 году, когда впервые была организована Кузбасская геолого-гидрогеологическая экспедиция. В последующие пятьдесят лет предприятие неоднократно переименовывалось, но неизменной оставалась его основная цель – проведение геологосъемочных работ с сопутствующими поисками месторождений полезных ископаемых как на территории юга Западной Сибири, так и за рубежом. В 1998 году приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации была определена последняя, существующая в настоящее время, форма – ФГУГП «Запсибгеолсъемка».

Первым руководителем экспедиции, ее организатором был Николай Андреевич Мецнер, который благодаря своему организаторскому таланту не только собрал яркую плеяду геологов, но и предопределил направления геологоразведочных работ предприятия на многие годы вперед. Первые поколения геологов-первопроходцев, в буквальном смысле этого слова, на протяжении многих лет создавали и укрепляли прочную интеллектуальную базу экспедиции, воспитывая целые поколения специалистов, профессионалов своего дела. Сорок шесть геологов предприятия стали кандидатами геолого-минералогических наук, четверо – докторами наук, Орлов Виктор Петрович поднялся на высшую ступень нашей отрасли - стал министром геологии страны. Современное поколение геологов должно помнить эту целую школу блестящих специалистов, пополнивших ряды членкоров Академии наук, ведущих и главных специалистов отраслевых институтов, начальников экспедиций, профессоров, докторов наук, преподавателей высших учебных заведений.

Вот они, ставшие уже легендами, имена: Адаменко О.М., Щербаков Ю.Г., Алабин Л.В., Блюман Б.А., Шепель А.Б., Гинцингер А.Б., Винкман М.К., Волков В.В.

Эти начинания укрепили и продолжили Пономарев П.А., Мецнер А.Н., Снежко Б.А., Студеникин В.П., Кузнецов А.М., Родионов А.М., Шпайхер Е.Д., Кононов А.Н., Уразлин Н.И., Романенко М.Ф., Курганов Г.А., Носков Ю.С., Зейферт Л.Л., Зыбин В.А., Зеленова М.А., Надлер Ю.С., Мурзин В.С., Кужельный Н.М., Голдаев Н.В., Болтухин В.П., Сомов Т.И., Караванов Н.Н., Коновалов В.Н., Ряховский В.Н., Орешкин Б.А., Зиновьев В.И., Свинарчук О.И., Вологдин В.К., Гурский Г.В., Бессоненко В.В., Сивов В.А., Лавренов П.Ф., Купсик Г.М., Курмей А.Е., Скоморохов А.И., Никонов О.И., Марчук Ю.В., Подрядчиков С.С., Гладких Н.А., Гладких Л.А., Лихачев Н.Н., Рыборак В.М., Чайко В.М., Николаев С.В., Дроздов Б.В., Гудымович С.С., Ковтонюк А.К., Петрунина З.Е., Миртов Ю.В., Минин А.Д., Колыхалов Ю.М., Горелов Г.Ф., Афонин А.И., Быч А.И.,Поспелов А.Г., Аксарина Н.А., Сенников В.М., Сыроватский В.В., Дрягина Л.Л., Батяева С.К., Грицюк Я.М., Епифанцев О.Г., Сергеев В.П., Пешкова А.В., Лашков Е.М., Шубин Н.А., Файнер Ю.Б., Юров Л.М., Марков В.Н., Захаров Е.Е., Захаров А.П., Бартев А.С. и многие другие.

Современное поколение наших специалистов, техническая служба прилагают немалые усилия для сохранения и приумножения славных традиций нескольких поколений геологов, престижа предприятия.

Геологическая съемка масштаба 1:200 000 (10 листов общей площадью ~ 51200 кв. км), затем крупномасштабная геолсъемка общей площадью более 15 тыс. кв. км, ГДП-200/2 – 2 листа площадью более 10 тыс. кв. км – вот наш довольно ощутимый вклад в региональные исследования Горного Алтая.

В настоящее время восемь геологосъемочных и поисково-оценочных партий принимают участие в выполнении государственной программы по воспроизводству минерально-сырьевой базы из средств федерального бюджета, инвестиционных программ. Завершено составление серийных легенд к среднемасштабным картам западной части Ал-

тае-Саянской области (Усть-Канская и Яломанская территории), а также серийной легенды к Госгеолкарте-1000/3 Алтае-Саянской серии листов, с дальнейшей задачей составления двух листов геологической карты масштаба 1:1 000 000. Наряду с геологической съемкой специалисты экспедиции открывали месторождения самых разнообразных полезных ископаемых, изучали кладовые Алтая, выявляли перспективные горнорудные районы: Змеиногорский, Золотушинский, Рубцовский (северо-западная часть Рудного Алтая – полиметаллы), Холзунско-Белорецкий (железо, марганец), Телецко-Синюхинский (золото), Курайский (ртуть), Юстыдский (серебро), Калгутинский (вольфрам, молибден) и другие. Силами предприятия совсем недавно завершены совмещенные оценочные и разведочные работы на месторождении гематита Рудный Лог, а также оценочные работы на Каракульском медно-висмут-кобальтовом месторождении.

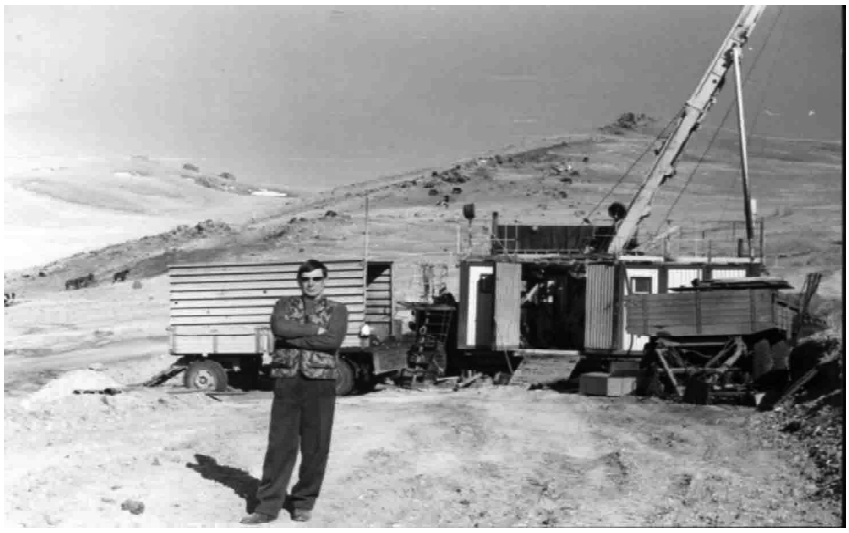
В результате многолетних исследований было открыто и передано на дальнейшее доизучение порядка двадцати участков железорудных проявлений - в основном в Холзунско-Чуйской зоне, а также 16 полиметаллических и золоторудных проявлений, из них наиболее значимые – Кылайское, и Стамовой Белок, довольно перспективны в качестве промышленных объектов. Требуют детальной оценки более 15 ртутных, около 10 вольфрамовых рудопроявлений, а также многочисленные бериллиевые, висмутовые, молибденовые, урановые и другие рудопроявления, проявления облицовочного и поделочного камня, строительных материалов.

Наряду с региональными геологосъемочными исследованиями «Запсибгеолсъемка» уделяет большое внимание обобщению геологических материалов, тематическим работам.

Так, в 1973 году под руководством главного геолога Зиновьева Валентина Ивановича вышла Геологическая карта АССО масштаба 1:500 000, которая полностью охватила территорию Горного Алтая. Она до сих пор используется практически всеми геологами, работающими в этом регионе и не потеряла своей значимости по настоящее время.

Затем, в 80-х годах, были составлены более детальные карты масштаба 1:100 000, охватившие территорию северной части (Зейферт, 1982) и центральной части (Лихачев, 1981) Горного Алтая.

В 1993 году по заявке Геологического комитета Республики Алтай геологами предприятия была разработана и принята Геологическим комитетом «Программа региональных геологических исследований Республики Алтай на 1994 – 2005 г.г.», которая в настоящее время нуждается в корректировке.



В 1997 году была составлена геоморфологическая карта Горного Алтая масштаба 1:500 000, карты россыпей золота, монацита, колумбита, вольфрамита, касситерита, ильменита и закономерностей их размещения. Предложены новые оригинальные решения для методики поисков этих полезных ископаемых, дана прогнозная оценка территории на россыпи, выделены перспективные узлы (Отчет в 7 томах передан в Комитет по природным ресурсам Республики Алтай).

В результате проведенных палеовулканологических исследованиях на севере Горного Алтая установлена золотоносность вулканитов кембрия Катунской зоны и выделены перспективные площади (Барангол и др.). К сожалению, эти работы в силу ряда причин были законсервированы.

В конце 1997 года по инициативе Департамента региональной геологии МПР России Южно-Сибирским геологическим комитетом и ГП «Запсибгеолсъемка» в г. Новокузнецке был проведен четвертый Всероссийский семинар по теме «Компьютерное обеспечение Государственной программы ГДП-200», призванный поднять отчетные материалы региональных исследований территорий на иной, более высокий профессиональный уровень. В работе семинара приняли участие 162 специалиста из 55 организаций, в том числе 6 научно-исследовательских институтов, 5 информационно-компьютерных центров трех ВУЗов страны. В ходе работы семинара были заслушаны доклады, посвященные общим проблемам компьютерного обеспечения, составления электронных геологических карт, веде-

нию баз и банков данных, стандартизации и увязке разноуровневой информации. В рамках семинара была проведена презентация версии 6.0. ГИС ПАРК и организован мастер-класс разработчиками системы ПАРК (ООО ЛАНЭКО), АДК (СПЕЦ ИКЦ РГ), рассмотрены вопросы интеграции ПАРК с АДК и Легендой-2 в единую технологическую цепь компьютерного сопровождения с возможностями выхода в международные транспортные форматы через Arc View 3.

В 2000 году ФГУГП «Запсибгеолсъемка» по программе МПР РФ усилило свою техническую базу – приобретены новая компьютерная техника, буровая техника производства Швеции и Канады, лабораторное оборудование производства Германии, автотракторная техника.

В этом же году в рамках Международной программы завершено составление «Атласа литолого-палеогеографических и структурных карт Центральной Евразии». Ведущими специалистами предприятия подготовлены и переданы в Институт литосферных плит (г. Москва) все необходимые материалы по западной части Алтае-Саянской складчатой области: литолого-палеогеографические карты масштаба 1:2 500 000 по 40 возрастным срезам (от рифея до неогена), структурно-кинематическая схема западной части Алтае-Саянской складчатой области, историко-геологические колонки по всем периодам и Объяснительная записка. Эта коллективная работа, проведенная по инициативе руководителя Департамента А. Ф. Морозова, оказалась весьма полезной для ведущих геологов предприятия. Она позволила им приобрести опыт палеогеографического картографирования всей территории Горного Алтая, еще раз проанализировать весь комплекс материалов этой обширной территории, уточнить схемы районирования по возрастным срезам к серийным легендам ГК-200 и проследить вещественную и структурную эволюцию территории.

В результате творческого сотрудничества коллектива геологов, была создана «Легенда к Госгеолкарте-200 (новая серия)», которая демонстрировалась на совещании в Республике Алтай (г. Горно-Алтайск). В основу легенды положены унифицированные стратиграфические схемы 1979 года с дополнениями, схема корреляции магматических и метаморфических комплексов Алтая (1997), геологосъемочные материалы и результаты многолетних тематических исследований производственных и научных организаций: СНИИГГиМС, ОИГГиМ СО РАН, ВСЕГЕИ и ряда других.

В комплексе работ по составлению серийных легенд к Госгеолкарте-200 на территорию западной части Горного Алтая, начиная с 1993 года в ФГУГП «Запсибгеолсъемка» разрабатывается компьютерная технология их формирования.

Серийные легенды Госгеолкарты-200 на базе компьютерных технологий, как основа долговременных региональных геоинформационных систем, рассматриваются как актуальнейший вопрос современного геологического картирования. На примере Легенды Алтайской серии листов рассмотрены основные принципы и структура формирования матричных легенд, методология и технология их построения на базе программного средства «Delfi». Созданная система может служить праобразом информационно-поисковой системы «Серийная легенда ГГК-200».

Составлены и утверждены в 1998 году схема корреляции магматизма и метаморфизма Горного Алтая, межрегиональной корреляции магматических и метаморфических комплексов Западной части АССО, геологического районирования западной части Алтае-Саянской складчатой области масштаба 1 : 1000 000 по четырем временным интервалам.

Следует отметить, что в состав Алтайской серии входят тридцать планшетов масштаба 1:200 000 на территорию площадью порядка 150 тыс. кв. км.

В помощь ГДП-200, с целью усиления геохронологического «каркаса» легенды, авторским коллективом предприняты ревизия палеонтологических определений образцов из коллекции прежних лет и палеонтологическое определение органических остатков из образцов, отобранных при полевых увязочных работах. С этой же целью проводились петролого-геохронологические исследования магматических и метаморфических пород в сотрудничестве с группой специалистов во главе с А. Г. Владимировым (ОИГГиМ СО РАН). В результате этих работ, впервые для Алтая в значительном объеме, проведено уран-свинцовое и рубидий-стронциевое датирование интрузивных образований. Наряду с этими исследованиями было предпринято систематическое изучение галек магматических пород из базальных конгломератов всех фаунистически охарактеризованных стратиграфических уровней от нижнего кембрия до юры. Завершение данных исследований позволит не только в какой-то мере упорядочить современные знания об Алтае – этом неисчерпаемом геологосъемочном полигоне России, но и поможет геологам других регионов на примере Алтая предметно ощутить проблемы и возможные пути систематизации геологических материалов по обширным территориям.

Основополагающую роль в поступательном развитии предприятия сыграл Генеральный директор ФГУГП “Запсибгеолсъёмка Александр Николаевич Мецнер, который в 1972 году окончил Томский государственный университет по специальности «Геологическая съемка и поиски МПИ». В сфере недропользования работает около сорока лет, из которых последние 22 года – первым руководителем предприятия.

Производственная деятельность А. Н. Мецнера, как первого руководителя ФГУГП «Запсибгеолсъемка», не ограничивается только рамками регионов работ предприятия. По его инициативе в 2002 году была создана некоммерческая организация, не имеющая аналогов среди министерских структур Российской Федерации – «Горно-Геологический Союз России», консолидировавший самые дееспособные, технически оснащенные и высокопрофессиональные геологические предприятия страны. Первым его Президентом, по единогласному решению входящих в него представителей, был избран Александр Николаевич.

Данная структура ни в коей мере не является противовесом, либо конкурентом МПР РФ. Основными целями

и задачами этой организации являются: практическое уточнение приоритетных областей и направлений в постановке и развитии работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы России; выполнение государственных заказов; создание в стране малого и среднего геологического горнодобывающего бизнеса; привлечение отечественных и зарубежных инвестиций в российскую экономику; обеспечение комплекса защитных и охранительных мероприятий по организационно-экспертному, информационно-аналитическому, исследовательскому, методическому, юридическому, аудиторскому, маркетинговому и консультационному обеспечению работ в сфере недропользования.

Александр Николаевич Мецнер

В марте 2004 г. в столице Канады г. Торонто проходил международный Съезд золотопромышленников. Общее число участников этого грандиозного форума достигало 10 000 человек. Горно-Геологический Союз России и ФГУГП «Запсибгеолсъемка» представлял Александр Николаевич Мецнер. Он принимал самое непосредственное участие как в работе Съезда, так и в заседании российско-канадской группы по выработке межправительственного соглашения о сотрудничестве в области золотодобывающей отрасли. Канадские специалисты выразили свою готовность к взаимовыгодному сотрудничеству и высоко оценили качество проводимых предприятием работ ранга мирового уровня, что было подтверждено проводимыми в настоящее время геологоразведочными работами на Ведугинском золоторудном месторождении.

В июне прошлого года Александр Николаевич был выдвинут кандидатом на соискание почетной французской награды «Золотая медаль Ассоциации содействия промышленности», что удостоверяет его личный вклад в области стратегического менеджмента.

«Золотая медаль SPI», подтвержденная именным дипломом, является свидетельством признания эффективной работы предприятия, его авторитета на внутреннем и внешнем рынке.

В настоящее время нашими специалистами проводится большая работа по заключению договоров на проведение мониторинга геологической среды на разрезах и шахтах Кузбасса, по постановке работ по пересчету ТЭО временных кондиций угольных объектов, по организации поисковых и поисково-оценочных работ на целом ряде поисковых участков, в том числе и за пределами Кемеровской области, а также по проведению геологоразведочных региональных работ федерального уровня.