



ОБ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГО-ПОИСКОВЫХ РАБОТ

А. К. Мкртычян

Поднимается вопрос об исчерпании поискового «задела» в связи с прекращением в середине 1990-х гг. крупномасштабных геолого-съёмочных работ и возникновением дефицита перспективных участков для постановки геолого-поисковых работ. Для улучшения положения предлагается восстановить стадию геолого-съёмочных работ м-ба 1:50 000 с целью создания основы для постановки поисковых работ.

Ключевые слова: геолого-поисковые работы, минерально-сырьевая база (МСБ), геолсъёмка-50, эффективность геолого-разведочных работ, ОАО «Росгеология».

ON THE MAIN PROBLEMS IN GEOLOGICAL EXPLORATION WORK

A. K. Mkrtychian

The article is dedicated to the problem of exploration groundwork depletion connected with stopping of wide-scale geological surveying and following the lack of prospect areas to be surveyed. To improve the situation, the stage of 1:50 000 geological survey is suggested to be renewed with the view of organizing exploration.

Keywords: geological exploration works, mineral resource base, survey-50, exploration efficiency, OAO Rosgeologiya.

Геологическая отрасль, обеспечивающая минерально-сырьевую, энергетическую и экономическую безопасность страны, управляется на федеральном уровне несколькими государственными структурами. Координацию их работы обеспечивает правительственная комиссия, решения которой имеют рекомендательный характер. Изменения к лучшему многие геологи связывают с Указом Президента Российской Федерации от 15.07.11. № 957 «Об открытом акционерном обществе „Росгеология“», призванном обеспечить комплексное изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы (МСБ), и Распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.08.11 № 1383-р. Данные документы вносят коррективы в структуру управления геологической отраслью, однако не решают проблем в части разграничения функций государства и бизнеса. В настоящей статье хотелось бы остановиться на основной проблеме отрасли, связанной с исчерпанием поискового «задела», созданного до 1990-х гг., и возникшим в связи с этим острым дефицитом перспективных участков для постановки поисковых работ.

С целью повышения эффективности геолого-разведочных работ (ГРР), предусмотренных «Долгосрочной государственной программой изучения недр и воспроизводства МСБ России» и в соответствии с приказом Роснедра, 24–25 мая 2011 г. проведена научно-практическая конференция, на которой рассмотрен широкий круг вопросов дальнейшего повышения результативности и эффективности ГРР, но, к сожалению, дальше деклараций дело не пошло.

Уместно привести краткое содержание выступлений на коллегии Мингео СССР

ОАО «Красноярскгеолсъёмка» (Красноярск)

«Состояние и дальнейшее направление крупномасштабной геологической съёмки как основы для расширения поисковых работ», проведенной 05.04.84 под председательством министра Е. А. Козловского, участником которой был автор статьи. С докладом выступил Н. В. Межеловский – начальник Управления региональных геолого-съёмочных работ. Он напомнил, что жизнь крупномасштабных геологических карт не превышает 15–20 лет, и поставил вопрос о повышении статуса карт м-ба 1:50 000, как основы для поисковых работ, в ранг государственных. Составление и издание Госгеолкарты такого масштаба (ГГК-50) он предложил выделить в самостоятельный вид работ с подготовкой к изданию до 1986 г. 300–500 комплектов, а в 1986–1990 гг. – 650–700 комплектов.

В прениях по докладу выступило более 10 ученых и руководящих работников министерства. Академик В. В. Меннер счел вопрос о государственном статусе ГГК-50 своевременным и очень ответственным шагом, указав, что необходимо готовить кадры стратиграфов, литологов, минералогов и палеонтологов, которые должны принимать участие в полевых работах, а не быть только определителями, и подчеркнул, что следует расширить палеонтолого-стратиграфическую базу. Госгеолкарта-50 должна быть в первую очередь основой для поисков и разведки.

Начальник Управления нефти и газа В. В. Семенович сказал, что эта тема интересна и для нефтяников, так как новая стратиграфическая база поможет нефтегазопроисковым работам. У нефтяников нет твердых рамок в отношении масштабов изучения нефтегазовых площадей, но Госгеолкарта-50 позволит локализовать нефтяные месторождения.



Начальник Управления цветных металлов А. С. Крючков заявил, что новые Госгеолкарты-50 должны быть прежде всего надежной поисковой основой. Он отметил, что в ряде районов заканчиваются геолсъемки, но неясно, где продолжать поиски.

Академик Б. С. Соколов хотел бы видеть в заседании коллегии событие исторического значения, так как ее решение позволяло приступить к третьему этапу изучения недр, особенно в горнорудных районах. Без современной крупномасштабной карты нельзя обнаружить ни руду, ни нефть. Он подчеркнул, что практически все старые карты м-ба 1:50 000 низкого качества. Основа карты – это легенда, а основа легенды – стратиграфия, без детальной стратиграфии невозможен локальный прогноз, в том числе на нефть.

Заместитель министра В. М. Волков говорил о необходимости опережающих геофизических и геохимических съемок при проведении крупномасштабных геолого-съёмочных работ. Многочисленные НИИ занимались картами мелкого и среднего, но не крупного масштаба, поэтому требовалось поднять качественный уровень геолсъемки-50, утверждая проекты в региональных филиалах НРС и, вероятно, в головном НРС при ВСЕГЕИ.

Представитель правительства К. Д. Беляев полагал, что присвоение государственного статуса геолсъемке-50 вызвано желанием резко повысить ее качество, а это немыслимо без изменения подходов и принципов сбора и обработки фактического материала. В результате геолсъемки-200 открыто много крупных месторождений, выходящих на дневную поверхность. Геолсъемка-50 должна дать основу для широкого развертывания поисковых работ, в результате которых будут открыты новые месторождения, так как государственный статус должен обеспечить детальную прогнозно-поисковую нагрузку. Ассигнования должны быть увеличены за счет отраслевых.

Е. А. Козловский резюмировал, что коллегия единодушно пришла к выводу о переходе на государственное геологическое картирование масштаба 1:50 000. Открытие месторождений, не выходящих на дневную поверхность, невозможно без локального прогноза, который в то время был скорее исключением. Он подчеркнул, что в докладе не указаны причины низкого качества геолкарт-50 вследствие слабой достоверности получаемого фактического материала, не уточнено, в чем заключается новый этап. Также он отметил, что на закрытых территориях стоимость геолсъемки должна быть выше, чем на открытых, но стоимость 1 км² геолсъемки-50 в Узбекистане и Киргизии в 1,5–2,0 раза выше, чем в Сибири, т. е. Управление региональных геолого-съёмочных работ качеством работ не управляет. Следовало категорически запретить геолсъемки-50, не обеспеченные геохимическими и геофизическими работами.

Проект решения коллегии Е. А. Козловский предложил в части сосредоточения геолсъемки-50 в перспективных горно-рудных районах, дифференцировать требования к ней в различных регионах, а персональную ответственность за качество и эффективность работ возложить на замминистра В. М. Волкова.

В дальнейшем Н. В. Межеловский провел совещание с геологами, приглашенными на коллегию, и сообщил им, что министр в целом доволен решением коллегии и принятой стратегией производства геолсъемки-50 как основы для разворота поисковых работ. Министр передал в Совет Министров проект перестройки стадийности ГРП, получивший одобрение. Но придание геолсъемке-50 статуса государственной, связанной со значительным увеличением ассигнований, было отложено.

Таким образом, около 30 лет назад в соответствии с методическими указаниями о проведении ГРП по стадиям (1984 г.), предворяющим стадию 3 (поисковые работы), была стадия 2 (геолого-съёмочные работы м-ба 1:50 000 с общими поисками). Тогда не было нехватки перспективных участков для поисковых работ. В то время руководство геологической отрасли, озабоченное низким качеством геолсъемки-50, планировало придание ей статуса государственной. Однако в начале 1990-х гг. геологической службой России эти работы были необоснованно ликвидированы, хотя их целью были крупномасштабный прогноз и выявление локальных площадей и структур, перспективных для обнаружения месторождений полезных ископаемых. Именно это привело к нынешнему дефициту перспективных участков для поисковых работ.

За многие годы была отработана методика региональной геологосъемки м-ба 1:200 000, позволяющая выделить рудные узлы (площади) с прогнозными ресурсами категории P_3 , на которых проводились крупномасштабные съемки и общие поиски с выделением рудных полей (участков) с прогнозными ресурсами категории P_2 и далее планировались поисковые (P_1 и P_2) и оценочные работы (C_2 и P_1).

В 1990-е годы в соответствии с «Основными положениями концепции регионального геологического изучения недр Российской Федерации», утвержденными Роскомнедра (Протокол № 4 от 23.03.94), геологическая служба РФ перешла к созданию Государственной геологической карты масштаба 1:200 000 второго поколения (Госгеолкарты-200/2), но одновременно были свернуты геолого-съёмочные работы м-ба 1:50 000 (ГСП-50) с общими поисками, которые были основой выделения объектов для поисков месторождений полезных ископаемых. В соответствии с утвержденным «Положением о порядке проведения геолого-разведочных работ по стадиям (твердые полезные ископаемые)» (1990 г.) задача комплексной оценки или обнаружения месторождений



прогнозируемых геолого-промышленных типов и оценкой прогнозных ресурсов объектов ранга бассейна, рудного района, узла, потенциального месторождения по категориям P_3 и P_2 практически была возложена на ГСР-200. Именно это и привело к дефициту перспективных участков для поисков месторождений. Иначе и быть не могло в условиях многократного сокращения региональных геолого-съёмочных работ. Старые геологи знают, что самое трудное и долгое, требующее большого опыта работы в регионе, – начальные этапы геолого-разведочного процесса: от среднемасштабных к крупномасштабным геолого-съёмочным и, наконец, к поисковым работам. Прав В. П. Орлов, когда говорит о том, что сложнее найти месторождение, чем его разведать. После ликвидации ГСР-50 – конечной стадии регионального геологического изучения недр и связанного с ним локального прогнозирования полезных ископаемых – эффективность поисковых работ начала резко падать.

С одной стороны, выявление и локализация рудного узла (перспективной площади), рудного поля (перспективного участка) с оценкой прогнозных ресурсов категории P_3 и P_2 , как уже указывалось, была возложена на ГСР-200, а с другой – объёмы этих работ резко сокращались. Так, например, если в «Красноярскгеолсъёмке» ранее ежегодно проводились ГСР-200 по 10–12 листам, то в настоящее время – по 2–3, к тому же с сокращением ассигнований на 1 лист. В итоге ГСР-200 (ГДП-200) завершаются изданием Госгеолкарты-200/2, которая выполняется компьютерным способом по материалам предшествующих работ. В результате большинство предприятий, проводящих геологосъёмку, оказались

убыточными и, как следствие, были ликвидированы или вынуждены перепрофилироваться.

Падению эффективности поисковых работ способствует также порядок выбора участков для поисковых работ, который осуществляется в территориальных управлениях по недропользованию: предложения в Роснедра о включении участков в перечень поисковых работ зачастую принимают чиновники без учета мнения опытных геологов-съёмщиков и поисковиков, десятилетиями работающих в рудных регионах. Другой серьёзный недостаток при бюджетном финансировании поисковых работ – принцип определения победителя в конкурсе, до 80 % основанном на финансовом факторе. Поэтому нередко выигрывает не более опытная и квалифицированная организация, а та, которая значительно снижает конкурсную цену, и это нередко ведёт к отрицательному результату, тем более что объёмы горно-буровых работ и ассигнования на поисковые работы крайне недостаточны. Если не принять срочных мер, положение будет только ухудшаться.

С целью исправления ситуации в поисковой геологии необходимо:

- восстановить стадию геолого-съёмочных работ м-ба 1:50 000 в качестве основы создания поискового задела;

- усилить научно-методическое сопровождение поисковых работ с апробацией прогнозных ресурсов в отраслевых НИИ;

- признать основным подрядчиком на региональные геолого-съёмочные работы м-бов 1:200 000, 1:50 000, а также и на поисковые и оценочные работы предприятия геологической службы в составе ОАО «Росгеология».

© А. К. Мкртычян, 2013