

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ТАДЖИКИСТАНА



АЗИМ ИБРОХИМ,
начальник Главного
управления геологии при
Правительстве Республики
Таджикистан, канд. техн. наук



Здание Главного управления геологии

В 2008 г. исполняется 70 лет геологической службе Таджикистана. По историческим меркам достаточно короткий срок. Вместе с тем этот отрезок истории был самым насыщенным по темпам изучения геологического строения и поиска месторождений полезных ископаемых на территории страны.

В статье Г. В. Кошлакова в данном номере «Горного журнала» приводится история становления и развития геологической службы и вклад выдающихся личностей — геологов — в процесс изучения территории республики. Указанная статья в основном охватывает период до 1990-х годов, т. е. период советского времени.

В настоящей статье рассматривается состояние геологической службы в период с 1991 по 2008 г., после провозглашения независимости страны, когда республика должна была решать свои проблемы самостоятельно. Для геологической службы Таджикистана первые годы независимости были самыми тяжелыми. С начала знаменитой перестройки отток специалистов из Таджикистана стал особенно значительным.

Как следует из рис. 1, в период с 1990 по 1995 г. отрасль покинули 4770 высококвалифицированных специалистов. Это был сильнейший удар по геологиче-

ской отрасли независимого Таджикистана.

Выезд специалистов за пределы страны продолжался до конца 2005 г. В последние два-три года не только приостановлен отток специалистов, но и наблюдается увеличение их численности. При этом следует особо отметить, что удалось вернуть некоторых работников, в том числе профессиональных геологов, когда-то выехавших за пределы республики. Обнадешивающим является и то, что за счет привлечения молодежи средний возраст специалистов, составлявший в момент разработ-

ки Программы развития отрасли (2006 г.) 54 года, сейчас равен 42 годам. Среди молодых специалистов есть выпускники российских, казахстанских, турецких вузов.

Безусловно, создававшаяся ситуация с профессиональными кадрами привела практически к полному спаду геологоразведочных работ. Об этом можно судить по объему выполненных работ механическо-колонковым бурением (рис. 2), проходке канав (рис. 3) и шурфов (рис. 4).

За эти годы подземные работы практически не проводили, хотя в 1990 г. было пройдено 10391 м подземных горных выработок.

Особенно чувствительными для геологии страны были годы гражданского противостояния. Даже после подписания договора о мире и согласии в 1997 г., как показано на рис. 1–4, по всем направлениям деятельности отрасли наблюдалось снижение темпов работ. Износ техники и основных фондов, слабая база подготовки квалифицированных специалистов, а зачастую практически полное их отсутствие и много других причин не позволяли вплоть до конца 2005 г. оживить геологическую службу.

Учитывая данное обстоятельство, по поручению правительства страны, была разработана и при-

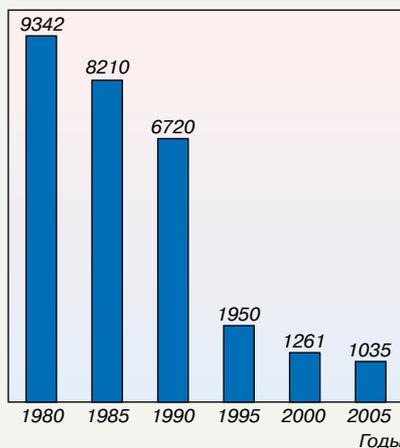


Рис. 1. Численность работников «Таджикглавгеологии»

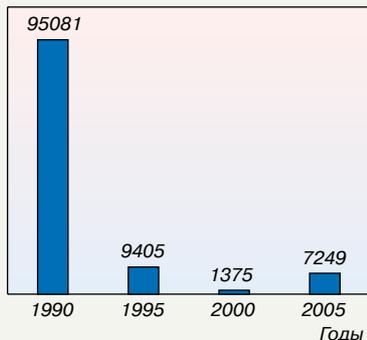


Рис. 2. Объемы механическо-колонкового бурения, м

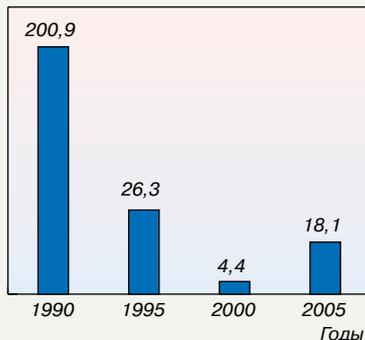


Рис. 3. Объемы проходки канав, тыс. м³

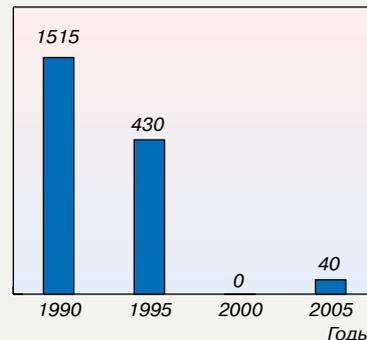


Рис. 4. Объемы проходки шурфов, м

нята постановлением Правительства Республики Таджикистан в декабре 2006 г. «Программа развития геологической отрасли Таджикистана на 2007–2015 годы». В ней указаны основные вехи развития отрасли и предусмотрены необходимые для этого объемы финансирования.

Анализ результатов поисковых и геологоразведочных работ свидетельствует, что фонд открываемых месторождений далеко еще не исчерпан. В недрах республики могут быть еще открыты новые месторождения различных видов полезных ископае-

мых. Часть уже известных объектов по результатам геологоразведочных работ может быть переведена в разряд промышленных месторождений.

Последние исследования показывают, что только в Центральном Таджикистане почти половина выявленных проявлений полезных ископаемых в практическом отношении не оценена. Из зафиксированных более 150 объектов с золотым оруденением в Зеравшанской долине оцененными считаются около двух десятков. На территории юга республики и районов республиканского подчинения также не все выявленные рудные объекты имеют достаточную геологическую оценку. Сказанное в полной мере относится к Памирскому региону, занимающему почти 45 % территории республики.

Выходом из этого положения является организация ускоренного развития геологоразведочных работ на важнейших объектах, которые могут в ближайшие годы восстановить требуемый уровень обеспеченности балансовыми запасами основных видов минерального сырья и позволят не только оживить деятельность горнорудных предприятий, но и создать новые мощности, работающие на основе минерально-сырьевых ресурсов.

Сегодня Главное управление геологии выполняет 34 бюджетных и 36 договорных работ. Постоянное наращивание финансирования за счет Государственного



Геологический музей Главного управления геологии



бюджета придало определенную динамику геологоразведочным работам.

Подготовке кадров уделяется особое внимание. Организованы курсы повышения квалификации, молодые специалисты были закреплены за опытными геологами по принципу «наставник-ученик» и т. д. Наряду с профессионалами к полевым работам привлекались молодые геологи.

Ежегодно за рубеж отправляется на учебу молодежь. Так, в 2007 г. 6 человек были отправлены на учебу в вузы стран СНГ и 6 человек — в Иран.

Силами Малой академии наук с привлечением профессиональных геологов прививается любовь к геологии у младшего поколения. В 2008 г. запланировано проведение слета юных геологов с привлечением школьников-старшеклассников из всех регионов республики.

Улучшение инвестиционного климата путем создания благоприятной нормативно-правовой базы, частичного снятия бюрократических барьеров в процессе регистрации фирм и получения разрешительных документов позволило резко увеличить объемы иностранных инвестиций в геологоразведочные работы. Если в 2005 г. годовой объем внешних инвестиций составил чуть больше 100 тыс. долл. США, то в 2006 г. этот показатель достиг 2423 тыс. долл., в 2007 г. — около 10 млн долл. США. В 2008 г. предполагается привлечь в отрасль уже около 20 млн долл. При этом важно подчеркнуть, что геологоразведочные работы практически полностью выполняются силами подразделений Главного управления геологии при Правительстве Республики Таджикистан.

Следует отметить, что объем внутренних инвестиций также имеет тенденцию к росту. Только в 2008 г. ожидается около 0,5 млн долл. США на проведение геологоразведочных работ за счет отечественных предпринимателей, что в несколько раз больше, чем в предыдущие годы.

Одним из первых инвесторов в геологоразведку является компания «Крисо Ресурсез Лимитед», которая



Встреча с иранским специалистом

организовала ООО «Покруд». Предприятие начало функционировать с 2004 г. В настоящее время проведены геологоразведочные работы на одноименном объекте, на основании чего разрабатываются параметры кондиции для подсчета запасов. Ожидается, что к рассмотрению в Государственную комиссию Республики Таджикистан по запасам полезных ископаемых будет представлено месторождение с запасами золота около 32 т. На геологоразведочные работы за указанный период ООО «Покруд» инвестировало 8,1 млн долл. США.

Уместно привести и такой факт, связанный с возрождением геологической отрасли в стране, — в декабре 2007 г. постановлением Правительства Республики Таджикистан утверждено Положение о ГКЗ РТ.

Недавно известная компания Micromine по просьбе Главного управления геологии передала на некоммерческой основе пакет программ Micromine для бесплатного пользования. Запланировано также приглашение сотрудников компании в г. Душанбе для



Национальный информационный центр наук о Земле



Заседание XI сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр, г. Душанбе, 2007 г.

обучения местного персонала. Внедрение этой программы поможет моделировать рудные тела, автоматизировать процесс подсчета запасов полезных ископаемых и решить множество других геологических задач.

В 2006 г. в Главном управлении геологии создан Национальный научный центр информации наук о Земле, геоматики и информационной технологии. Основные направления деятельности центра следующие: сбор, организация и сохранение в цифровом формате описательной и пространственной информации; создание базы данных; управление большим объемом данных и подготовка требуемых стандартов; управление накопленными фактами из различных источников, моделирование и подготовка требуемой исходной информации; интеграция различных комплектов данных (векторы и растры), подготовка и составление новых тематических карт; минеральная картография, основанная на геологической, геофизической и дистанционных методах изучения, с последующим пространственным моделированием минеральных признаков; сотрудничество с другими отделами в пределах Главного управления геологии с целью сбора необходимых данных по подготовке цифровых карт, основанных на стабильности склонов, эрозии и других экзогенных геологических процессах.



Рудоподготовительный цех Южно-Таджикской геолого-разведочной экспедиции

В настоящее время Главное управление геологии при Правительстве Республики Таджикистан полноценно принимает участие в рамках международных проектов по линии Межправительственного совета и Организации экономического сотрудничества. Проведение XI сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр в г. Душанбе в сентябре 2007 г. воспринято как свидетельство возможности восстановления геологической службы Таджикистана и доверие коллег к нам. Проект «Разработка концепции управления опасными экзогенными геологическими процессами на территории СНГ», выдвинутый по нашей инициативе, был одобрен; координатором проекта определили Республику Таджикистан. Кроме того, по ряду международных проектов наша геологическая служба принимает полноценное участие и вносит посильный вклад в реализацию отдельных одобренных соглашений в рамках Межправсовета.

По линии Организации экономического сотрудничества наши специалисты также готовят соответствующие материалы, необходимые для создания региональных геологических карт, издания информационных материалов по минерально-сырьевым ресурсам 10 государств, входящих в эту организацию.

Сейчас в одном из подразделений Главного управления геологии впервые в республике создается структура («Таджикзарубежгеология»), которая должна координировать проведение геологоразведочных работ за пределами Республики Таджикистан, что связано с оживлением совместных геологических работ, проводимых за рубежом. Так, например, в настоящее время оформляются необходимые документы, проводятся подготовительные работы для выполнения геологоразведочных работ на одном из объектов в Афганистане.

Ежегодно Главное управление геологии приобретает технику, оборудование, транспорт, обновляя основные средства. Например, за последние несколько лет приобретено два бурильных станка СКБ-4100 (Украина), грузовой и специальный транспорт (Китай, Россия), насосы, РТ-2000, лабораторное оборудование (ФРГ), инструменты и т. д.

Таким образом, можно констатировать, что геологическая служба Таджикистана находится на пути возрождения, и в перспективе можно надеяться на хороший темп развития показателей в отрасли. **ГЖ**

UP-TO-DATE STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF GEOLOGICAL SERVICE IN TADZHIKISTAN

Azim Ibrokhim

The problems occurred in geological service of Tadjikistan after USSR disintegration and announcement of the republic's independence are analyzed. Slight increase of volumes of exploring works, renewal of personnel and purchasing of new equipment are observing only since 2005. It supports hope that Tadjikistan is on its way of restoration.

Key words: Tadjikistan republic, geological service, investments, specialists, equipment.