

**МАТЕРИАЛЬНАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ — ОДНО ИЗ  
УСЛОВИЙ ВНЕДРЕНИЯ МНОГОЗАБОЙНОГО БУРЕНИЯ  
РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН**

П. И. СТЕПАНОВ

(Представлена научным семинаром кафедры техники разведки месторождений  
полезных ископаемых)

XXI съезд Коммунистической партии Советского Союза в постановлении о контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы обязал работников геологической службы страны повысить экономическую эффективность геологоразведочных работ... «путем внедрения наиболее совершенных методов геологической разведки, новой горнобуровой техники и геофизической аппаратуры».

Одним из условий, позволяющих повысить эффективность геологоразведочных работ, является правильное использование принципа личной материальной заинтересованности работников геологической службы в результатах своего труда.

Личная материальная заинтересованность работников геологической службы страны в результатах своего труда проявляется в получении заработной платы в соответствии с должностными окладами, часовыми тарифными ставками и дополнительной оплаты в виде премий. Особенно большая роль в деле повышения материальной заинтересованности отводится дополнительной оплате.

В связи с этим очень важно правильно установить показатели, по итогам выполнения которых производится начисление премий как рабочим, так и инженерно-техническим и руководящим работникам. Эти показатели должны способствовать повышению экономической эффективности выполняемых геологоразведочных работ. В настоящее время в этом направлении проведена и проводится большая работа.

Так, премирование инженерно-технических и руководящих работников геологических организаций производится по итогам выполнения и перевыполнения плана по снижению стоимости геологоразведочных работ при обязательном выполнении других показателей производственного и финансового планов, рабочих, находящихся на сдельной системе оплаты труда, — за выполнение и перевыполнение месячных планов в физических объемах, а рабочих-повременщиков — за высокое качество работы. Наряду с этим в настоящее время несколько изменен перечень показателей производственного плана геологических организаций. Изменение произведено также в направлении создания условий по повышению экономической эффективности геологоразведочных работ.

В соответствии с новым порядком планирования теперь в производственных планах геологоразведочных партий, экспедиций и территориальных геологических управлений (трестов) отсутствует показатель «план в физическом выражении», а по партиям и экспедициям, проводящим детальную разведку, введен показатель «стоимость разведки единицы запасов полезных ископаемых» и т. д. План по физическим объемам буровых работ устанавливается только буровым бригадам руководством партии на основе планового задания по производительности на станко-месяц.

Проведенные изменения в планировании геологоразведочного производства и премирования работников геологической службы страны открывают большие перспективы для широкого внедрения передового опыта работы новаторов, достижений науки и техники, рационализаторских и изобретательских предложений, в частности, по внедрению многозабойного бурения скважин, новейших технических средств, позволяющих полностью извлекать керн из разведочных скважин и т. д.

В самом деле, чтобы получить премию инженерно-техническим и руководящим работникам геологоразведочных партий, надо планировать внедрение таких организационно-технических мероприятий, которые бы создавали условия не только по выполнению и перевыполнению плана по снижению стоимости буровых работ, но и по выполнению и перевыполнению других показателей производственного плана, в частности, например, по стоимости разведки единицы запасов полезных ископаемых.

В то же время намечаемые организационно-технические мероприятия должны способствовать выполнению и перевыполнению норм выработки рабочими. В этом случае рабочие также будут поддерживать внедрение этих мероприятий, так как будут создаваться условия не только по выполнению и перевыполнению норм выработки, но и по выполнению и перевыполнению плана по физическим объемам, что позволит получать больше заработной платы по прямой сдельщине и дополнительной оплате в виде премиальных.

Многозабойное бурение разведочных скважин, применяемое при разведке круто залегающих рудных тел (пластов), независимо от глубины залегания и горизонтально залегающих на значительной глубине, как известно, позволяет значительно снизить стоимость разведки единицы запасов полезных ископаемых вследствие сокращения объема метража при бурении скважин, перевозок вышек и копра, демонтажа-монтажа оборудования.

При старом порядке премирования и планирования, с главнейшим показателем по физическим объемам, работники геологических организаций даже при наличии благоприятных геологических условий редко применяли направленное многозабойное бурение, так как они не были материально заинтересованы в этом. Поскольку оценка производственно-хозяйственной работы геологоразведочных партий и экспедиций и деятельности инженерно-технических и руководящих работников производилась в основном по количеству пробуренных погонных метров скважин, то при проектировании и планировании работ предусматривались наиболее простые, не причиняющие лишних хлопот методы их проводки. Бурение же отклоняющихся стволов при многозабойном бурении скважин, как показали первые опыты, несколько сложнее бурения основного ствола. Так, при направленном забойном методе еще несколько сложен и трудоемок процесс отбурки ответвляющегося ствола и в большинстве случаев несколько меньше механическая скорость бурения его. Кроме того, при этом методе увеличивается аварийность из-за осложнений с отклоняющимся клином уже в процессе бурения отклоняющегося ствола и т. д.

Несмотря на созданные для инженерно-технических и руководящих работников материальные стимулы по широкому внедрению многозабойного бурения разведочных скважин в практику геологоразведочных работ, необходимо и в дальнейшем систематически совершенствовать методику и технику постановки отклоняющих клиньев, зарубки (зарезки) отклоняющего ствола и сокращения затрат рабочего времени на эти операции. Если же этого не сделать, то многозабойное бурение разведочных скважин вновь может не получить широкого распространения. И вот почему.

Знакомство со справочником единых норм выработки на разведочное бурение (1) и справочником укрупненных норм для проектирования геологоразведочных работ (2) показывает, что нормативные данные, приведенные в них и учитывающие условия бурения отклоненных стволов скважин, не увязаны между собой.

Так, если при расчете затрат времени, являющихся основой расчета сметной стоимости бурения разведочных скважин, укрупненные нормы времени на бурение отклоняющего ствола с места искривления и до окончания скважины бурением увеличиваются на 15% (2, табл. II), то при установлении норм выработки буровой бригаде при непосредственном бурении этого изменения не делается. Поправочные коэффициенты вводятся только на замедленное бурение отклоняющего ствола на интервале первых 10 метров после зарезки, т. е. на интервале усиленного искривления скважины (1, табл. 38).

По-разному учитывая условия бурения отклоненных стволов скважин, указанные нормативные данные создают благоприятные условия для инженерно-технических и руководящих работников при исчислении сметной стоимости и, наоборот, ставят в неблагоприятные условия рабочих буровой бригады при определении норм выработки.

При таком положении возникает противоречие в материальной заинтересованности при внедрении многозабойного бурения между инженерно-техническими и руководящими работниками и рабочими, первые будут заинтересованы в применении этого метода, а рабочие, наоборот, будут против, так как в этом случае они лишаются не только премиальных, но и получают меньше заработной платы по тарифным ставкам в связи с невыполнением норм выработки при бурении глубже 10 м от начала отбурки отклоняющего ствола.

Если же учесть, что после перевода в 1960 году работников геологической службы страны на семи-, шестичасовой рабочий день и новые условия оплаты труда на разведочном бурении введены новые нормы выработки, которые увеличены в среднем на 11% по сравнению с ранее действующими, то опасность усиления отрицательного отношения со стороны рабочих к внедрению многозабойного бурения еще больше возрастает.

С целью создания материальной заинтересованности во внедрении многозабойного бурения не только со стороны инженерно-технических и руководящих работников, но и со стороны рабочих буровых бригад необходимо или технически и экономически обосновать введение поправочных коэффициентов к нормам выработки непосредственно на бурение отклоняющих стволов, или, как указано выше, совершенствовать методику и технику постановки отклоняющих клиньев, забурку отклоняющих стволов и особенно технологический режим бурения их. По-видимому, учитывая необходимость систематического повышения производительности труда, надо пойти по второму пути и в ближайшем будущем отменить или значительно уменьшить поправочный коэффициент к нормам выработки, применяемый при сметных расчетах стоимости буровых работ.

Приведение принципа материальной заинтересованности в полное соответствие с результатами затрат труда как со стороны инженерно-

технических и руководящих работников, так и рабочих позволит широко внедрить многозабойное бурение скважин, в результате чего значительно повысится экономическая эффективность выполняемых геологоразведочных работ. Это позволит выявлять и изучать промышленные запасы минерального сырья для бурно развивающейся промышленности нашей Родины с наименьшей затратой народных средств и в более короткие сроки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Единые нормы выработки на геологоразведочные работы. Разведочное бурение. Госгеолтехиздат, 1959.
2. Справочник укрупненных норм для проектирования геологоразведочных работ. Вып. V. Разведочное бурение. Госгеолтехиздат, 1960.