

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Об утверждении Инструкции о проведении геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по этапам и стадиям

Зарегистрировано в НРПА РБ 5 июня 2007 г. N 8/16586

На основании Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. N 962 "Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь", Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о проведении геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по этапам и стадиям.
2. Настоящее постановление вступает в силу с первого числа месяца, следующего за его официальным опубликованием.

Министр Л.И.ХОРУЖИК

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства
природных ресурсов и
охраны окружающей среды
Республики Беларусь
11.05.2007 N 52

Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о проведении геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по этапам и стадиям (далее - Инструкция) устанавливает общие требования к

последовательности проведения, содержанию, результатам и полноте геологического изучения недр.

2. Стадийность геологоразведочных работ предусматривает возможность оптимизации содержания и технологии производства геологоразведочных работ, их унификации, необходимость создания постадийных конечных результатов, оперативного учета и анализа геологической изученности для установления обоснованных направлений поисковых, оценочных и разведочных работ.

3. Инструкция является обязательной для исполнения пользователями недр, осуществляющими геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые на территории Республики Беларусь.

Глава 2 ЭТАПЫ И СТАДИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

4. В целях рационального и экономичного ведения геологоразведочных работ процесс геологического изучения недр подразделяется на следующие этапы и стадии:

Первый этап - региональное геологическое изучение недр, включающий следующие стадии:

мелкомасштабные геологосъемочные работы;

среднемасштабные геологосъемочные работы;

крупномасштабные геологосъемочные работы.

Второй этап - поиски и оценка месторождений полезных ископаемых, включающий стадии:

поисковые работы;

оценка месторождений.

Третий этап - разведка и освоение месторождений, включающий стадии:

предварительная разведка;

детальная разведка;

доразведка месторождения;

эксплуатационная разведка.

5. На первом этапе регионального геологического изучения недр осуществляется комплексное изучение геологического строения Республики Беларусь, закономерностей размещения всех видов минерально-сырьевых ресурсов и их прогнозная оценка.

Геологоразведочные работы на втором и третьем этапах поисков, разведки и освоения месторождений направлены на восполнение и расширение минерально-сырьевой базы.

6. Содержание проводимых на каждой стадии исследований определяется ее целями, природными условиями производства работ, степенью изученности объекта предыдущими исследованиями, видом полезного ископаемого и другими особенностями с учетом потребностей экономического и социального развития отдельных территорий и республики в целом.

7. Стадии геологоразведочных работ, как правило, осуществляются в установленной настоящей Инструкцией последовательности.

Допускается выполнение последующей стадии со значительным перерывом во времени по завершении предыдущей.

8. Информация, получаемая на каждой стадии, по полноте и достоверности должна быть достаточна для геологического и технико-экономического обоснования геологоразведочных работ последующих стадий либо освоения и проектирования разработки месторождения.

9. В зависимости от конкретных условий отдельные стадии по решению пользователя недр и после согласования с заказчиком могут совмещаться с другими стадиями или не являться обязательными к исполнению.

Глава 3 РЕГИОНАЛЬНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР

10. Региональное геологическое изучение недр проводится с целью получения комплексной геологической информации, составляющей фундаментальную основу системного геологического изучения территории республики и прогнозирования полезных ископаемых в ее недрах.

11. Основной задачей регионального геологического изучения недр является обеспечение обоснования и удовлетворения потребностей различных отраслей экономики Республики Беларусь при решении широкого круга вопросов в области геологоразведочных работ, горного дела, мелиорации, строительства, обороны, рационального природопользования, охраны окружающей среды, прогнозирования опасных природных процессов и явлений.

12. Основной задачей мелкомасштабных геологосъемочных работ является создание карт и атласов геологического содержания в масштабе 1:500000 и мельче в аналоговой и цифровой формах с электронными базами данных, формирующих банк фундаментальной

геологической, геофизической, геохимической, геолого-экологической и другой информации, обеспечивающей разработку и реализацию стратегических вопросов изучения и рационального использования недр, развития геологической науки, знаний о геологическом строении, ресурсном минеральном потенциале изучаемых территорий, динамики геологических процессов и явлений.

13. Объектами мелкомасштабных геологосъемочных работ являются территория республики, включая крупные геолого-структурные регионы, административные и экономические районы, горнорудные и нефтегазоносные районы, глубинные части земной коры и верхней мантии.

14. В состав мелкомасштабных геологосъемочных работ входят анализ и обобщение имеющихся материалов по геологическому строению и минерагении изучаемой территории, данных ранее выполненных геологических, аэрокосмических, геодезических, геохимических и других съемок, а также материалов по геотраверсам, глубоким и сверхглубоким скважинам и геодинамическим полигонам.

При необходимости выполняются полевые исследования по глубинному изучению недр с использованием параметрических и глубоких скважин и геофизических методов.

15. Конечным результатом мелкомасштабных геологосъемочных работ являются сводные и обзорные карты геологического содержания масштаба 1:500000 и мельче, комплекты карт и схем глубинного строения, геологические атласы, геолого-геофизические и другие профили, включая их цифровые и электронные модели.

16. Основной задачей среднемасштабных геологосъемочных работ является комплексное геологическое изучение территории Беларуси с составлением государственных карт геологического содержания масштаба 1:200000 по листам международной разграфки в аналоговой и цифровой формах с базами данных, которые в совокупности выступают в качестве основного источника информации для обоснования прогнозных ресурсов всех видов полезных ископаемых и решения проблем развития минерально-сырьевой базы, использования и охраны недр, других аспектов хозяйственной деятельности и регулирования недропользования.

17. В состав среднемасштабных геологосъемочных работ входят следующие основные виды работ: геологическое доизучение ранее заснятых площадей масштаба 1:200000, геолого-минерагеническое картирование масштаба 1:200000, глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000.

Эти работы проводятся в комплексе с опережающими и сопровождающими аэрокосмическими, геофизическими, геохимическими, геоморфологическими, прогнозно-минерагеническими и другими специальными исследованиями, которые в зависимости от степени изученности территории и решаемых задач могут выполняться самостоятельно или в различных сочетаниях.

18. Геологическое доизучение ранее заснятых площадей масштаба 1:200000 проводится с целью обновления геологической основы и выполняется в районах, для которых существующие геологические карты, а также сопровождающие их отчетные материалы не отвечают современным требованиям.

19. Обновление геологических основ осуществляется преимущественно камеральным путем с минимальным объемом полевых рекогносцировочных и других работ, нацеленных на решение конкретных задач.

При этом используются данные ранее выполненных геологосъемочных работ всех масштабов, результаты геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических и экологических работ, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, материалы дистанционного зондирования, результаты работ по глубинному и опорному бурению.

20. Конечным результатом геологического доизучения ранее заснятых площадей является создание полистных государственных карт геологического содержания масштаба 1:200000.

21. В состав комплекта государственной геологической карты масштаба 1:200000 в качестве обязательных включаются геологическая карта дочетвертичных образований, карта четвертичных отложений, карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения.

22. Геолого-минерагеническое картирование масштаба 1:200000 проводится с целью выявления закономерностей размещения, прогнозирования определенных видов минерального сырья и проводится применительно к определенной рудной формации или узкой группе рудных формаций, образующих геолого-промышленные типы месторождений, имеющие экономически значимое положение в народном хозяйстве страны.

23. Объектами геолого-минерагенического картирования масштаба 1:200000 являются рудные узлы или зоны площадью порядка 10 кв.км, которые ограничиваются рамками листов масштаба 1:50000.

24. В состав работ по геолого-минерагеническому картированию масштаба 1:200000 включается проведение геологических и поисковых маршрутов, геоморфологических наблюдений, геофизических и геохимических исследований, сопровождаемых применением аэрометодов, проходкой горных выработок и буровых скважин и различными видами опробования.

25. В комплект отчетных материалов входят следующие обязательные карты масштаба 1:200000: минерагеническая карта, карта прогноза минерального сырья и карта фактического материала.

26. Глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000 выполняется на площадях, перспективных на обнаружение полезных ископаемых, залегающих на значительных, но

доступных для освоения глубинах. Оно проводится как комплексное геологическое изучение этих площадей с помощью геологических, фотогеологических, геофизических и геохимических методов, горных и буровых работ.

27. В районах, где геологическая съемка поверхности проведена ранее и геологическая карта не отвечает современным требованиям, глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000 может сочетаться с геологическим доизучением ранее заснятых площадей масштаба 1:200000. Если геологическая карта поверхности удовлетворяет современным требованиям, глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000 в таких районах проводится самостоятельно.

28. Обязательными отчетными документами глубинного геологического картирования масштаба 1:200000 являются геологическая карта погребенной поверхности или горизонта, карта полезных ископаемых, совмещенная с картой закономерностей размещения полезных ископаемых и прогноза и геолого-геофизические расчетные разрезы через всю площадь работ и через отдельные перспективные элементы геологического строения.

29. Основной задачей крупномасштабных геологосъемочных работ является геологическое изучение недр в масштабе 1:50000 (1:25000) с целью выявления локальных площадей и структур, перспективных для обнаружения месторождений полезных ископаемых, получения информации о состоянии геологической среды, необходимой для планирования и проектирования промышленного и гражданского строительства и других мероприятий по освоению изучаемых территорий.

30. Объектами изучения на стадии крупномасштабных геологосъемочных работ являются перспективные на выявление месторождений полезных ископаемых минерагенические зоны, рудные районы и узлы, части продуктивных бассейнов, районы интенсивного промышленного и гражданского строительства, мелиоративных и природоохранных мероприятий, территории с напряженной экологической обстановкой.

31. В состав крупномасштабных геологосъемочных работ входят: геологическая съемка; геологическое доизучение ранее заснятых площадей; глубинное геологическое картирование; опережающие и сопровождающие их дистанционные и наземные геофизические, геохимические, геоморфологические, прогнозно-минерагенические и другие исследования, которые могут выполняться самостоятельно в порядке специализированного изучения или доизучения ранее заснятых площадей. В районах промышленного и сельскохозяйственного освоения проводятся комплексные геолого-гидрогеологические и инженерно-геологические съемки.

32. При производстве крупномасштабных геологосъемочных работ осуществляется изучение участков распространения полезных ископаемых, выделение новых или уточнение параметров известных рудных полей и других прогнозных площадей и перспективных участков с оценкой прогнозных ресурсов.

33. Конечным результатом крупномасштабных геологосъемочных работ являются комплект обязательных и специальных геологических карт в масштабе 1:50000, в том числе

карта полезных ископаемых и карта прогноза их размещения, которая сопровождается обоснованной геолого-экономической оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых категорий Р3 <*>, Р2 <*>. Выделяются объекты, подлежащие дальнейшим исследованиям, составляются геоморфологические, геохимические и другие карты, схемы и разрезы, характеризующие особенности геологического строения района и состояние его геологической среды.

<*> Здесь и далее категории запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых приведены в соответствии с классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 января 2002 г. N 2 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 25, 8/7796).

Глава 4 ПОИСКИ И ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

34. Поиски и оценка месторождений твердых полезных ископаемых проводятся с целью выявления и предварительной оценки месторождений полезных ископаемых, которые по своим геологическим, экологическим условиям и технико-экономическим показателям пригодны для освоения. Работы на стадиях второго этапа могут проводиться самостоятельно или совмещаться в рамках одного геологического задания.

35. Объектами исследований при поисковых работах являются бассейны, рудные районы, узлы и поля или их части, выявленные при региональном геологическом изучении недр, по которым имеется оценка прогнозных ресурсов категорий Р3 и Р2. Поисковые работы могут производиться также на ранее опоискованных площадях, если это обусловлено изменением представлений о геологическом строении и рудоносности перспективных площадей, изменением конъюнктуры минерального сырья, увеличением глубинности исследований или внедрением современных более эффективных технологий поисковых работ и обработки их результатов.

36. В зависимости от сложности геологического строения территории, формационного типа прогнозируемого оруденения и глубинности исследований поиски могут проводиться в масштабе 1:200000 - 1:25000 и включать комплекс геолого-минерагенических, геофизических, геохимических и других методов исследований с проходкой поисковых скважин.

Для поисков скрытых и погребенных месторождений используется глубокое бурение в сочетании со скважинными геофизическими и геохимическими исследованиями.

Рациональный комплекс методов формируется на основе особенностей геологического строения объекта, ландшафтно-геохимических условий производства работ и накопленного

опыта применения прогнозно-поисковых комплексов для различных видов полезных ископаемых и промышленных типов месторождений.

По совокупности полученной геологической, геофизической и геохимической информации и ее комплексной интерпретации выделяются перспективные аномалии, участки.

37. Основным результатом поисковых работ является геологически обоснованная оценка перспектив исследованных площадей. На выявленных проявлениях полезных ископаемых оцениваются прогнозные ресурсы категорий Р2 и Р1.

38. По материалам поисковых работ составляются геологические карты опосредованных участков в соответствующем масштабе и разрезы к ним, карты результатов геофизических и геохимических исследований, отражающие геологическое строение и закономерности размещения продуктивных структурно-вещественных комплексов.

39. По результатам поисковых работ составляется отчет, в котором приводятся основные результаты указанных работ, включающие геолого-экономическую оценку выявленных объектов по укрупненным показателям и рекомендации о целесообразности и очередности дальнейшего проведения работ.

40. Оценочные работы проводятся на выявленных и положительно оцененных проявлениях полезных ископаемых. Для оконтуривания площади и изучения геолого-структурных особенностей потенциально промышленного месторождения проводится геологическая съемка и составляется геологическая карта масштаба 1:25000 - 1:10000 для крупных и масштаба 1:5000 - 1:1000 для сложных и небольших месторождений. Геологическая съемка сопровождается детальным минералого-петрографическими и геохимическими исследованиями.

41. Изучение рудовмещающих структурно-вещественных комплексов, вскрытие и прослеживание тел полезных ископаемых осуществляется с поверхности канавами, шурфами, поисково-картировочными скважинами.

Изучение на глубину осуществляется преимущественно буровыми скважинами до горизонтов, обеспечивающих вскрытие рудоносных структурно-вещественных комплексов, а при глубоком их залегании - до горизонтов, экономически целесообразных для разработки с использованием современных технологий освоения месторождений. При высокой степени изменчивости полезной минерализации для изучения объекта на глубину возможно применение подземных горных выработок.

42. Все вскрытые в естественных и искусственных обнажениях выходы полезной минерализации подвергаются опробованию и анализу на основные и попутные компоненты. В необходимых объемах проводится контроль качества отбора и обработки проб и их анализов.

43. На отдельных месторождениях проводится технологическое изучение основных разновидностей полезного ископаемого с целью определения принципиальной схемы переработки руд и возможности получения необходимой продукции.

44. В скважинах и горных выработках осуществляется комплекс гидрогеологических, инженерно-геологических наблюдений и исследований в объемах, достаточных для обоснования способа вскрытия и разработки месторождения, определения источников водоснабжения, возможных водопритоков в горные выработки и очистное пространство. Определяются факторы, негативно влияющие на показатели горного предприятия. Дается характеристика экологических условий производства добычных работ и оценка их влияния на природную среду. При оценке гидрогеологических, инженерно-геологических, экологических и других природных условий разработки месторождения используются аналогичные показатели известных и разрабатываемых в районе месторождений.

45. В результате работ по оценке месторождений степень геологической изученности месторождения, качества, вещественного состава и технологических свойств полезных ископаемых, а также горно-геологических условий эксплуатации должна обеспечить оценку промышленного значения месторождения с подсчетом всех или большей части запасов по категории С2. По менее детально изученной части месторождения оцениваются количественно и качественно прогнозные ресурсы категории Р1 с указанием границ, в которых проведена их оценка.

46. Геолого-экономическая оценка объектов является обязательной частью комплекса работ и осуществляется систематически в процессе проведения работ и по их завершении.

47. При поисковых работах и в начальный период оценочных работ проводится оперативная геолого-экономическая оценка прямым расчетом по укрупненным показателям. По результатам оперативной оценки принимаются обоснованные решения о целесообразности продолжения работ или их прекращения на конкретном участке, проявлении, месторождении.

48. По данным поисково-оценочных работ составляется отчет, в котором излагаются технико-экономические соображения о перспективах выявленного месторождения полезных ископаемых, позволяющие принять обоснованное решение о целесообразности и сроках проведения предварительной разведки.

Разработка технико-экономических соображений о перспективах выявленного месторождения может выполняться также как отдельный вид работ.

Глава 5 РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

49. Геологоразведочные работы на этапе разведки и освоения месторождения проводятся с целью детального изучения геологического строения месторождения и получения информации о количестве и качестве запасов, минеральном и химическом составе

полезного ископаемого, его технологических свойствах и других особенностях месторождения с полнотой и достоверностью, обеспечивающими промышленную оценку месторождения, обоснование решения о порядке и условиях вовлечения его в промышленное освоение, а также о проектировании строительства или реконструкции на его базе горного предприятия.

50. Предварительная разведка месторождений твердых полезных ископаемых проводится с целью получения достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения. Она выполняется, как правило, в его естественных границах, а на весьма крупных месторождениях - в установленных геологическим заданием контурах.

51. При предварительной разведке обосновываются и уточняются данные о геологическом строении месторождения. Для прослеживания и вскрытия выходов полезных ископаемых под покровными отложениями проходятся канавы, шурфы или мелкие скважины. На инструментальной основе составляются геологические карты, масштаб которых в зависимости от геологического строения месторождения устанавливается от 1:10000 до 1:500.

52. Изучение месторождения на глубину проводится разведочными выработками до горизонтов, доступных для разработки или принятых в практике освоения месторождений данного вида полезного ископаемого.

53. Основными разведочными выработками для большинства месторождений полезных ископаемых являются скважины. На объектах со сложным геологическим строением и вещественным составом полезного ископаемого проходятся подземные горно-разведочные выработки. Сложные по строению месторождения ценных полезных ископаемых целесообразно разведывать в основном подземными горными выработками.

54. Число разведочных пересечений должно быть минимальным, но достаточным для выяснения общих размеров месторождения, определения морфологии, размеров, внутреннего строения, условий залегания основных тел полезного ископаемого, его качества и свойств, содержания и форм нахождения попутных компонентов. Для указанных целей должны использоваться наиболее эффективные полевые, скважинные и межскважинные геофизические методы исследований.

55. Для технологических испытаний обязателен отбор лабораторных проб по основным природным типам полезного ископаемого с учетом возможного комплексного использования минерального сырья. По результатам испытаний делаются предварительные выводы о подразделении минерального сырья на промышленные типы и сорта.

56. Гидрогеологические, инженерно-геологические, горно-геологические и другие природные особенности месторождения должны быть изучены в степени, позволяющей количественно и качественно охарактеризовать их основные показатели и оценить их влияние на вскрытие и разработку месторождения.

57. В результате предварительной разведки степень геологической изученности месторождения (предварительно разведанной части крупного месторождения), качества, вещественного состава и технологических свойств полезных ископаемых, горно-геологических условий должна обеспечить оценку запасов по категориям C1 и C2.

Соотношения количества запасов указанных категорий по видам полезных ископаемых зависят от сложности геологического строения месторождения, постоянства состава, свойств и изменчивости содержаний полезных компонентов и определяются пользователями недр исходя из конкретных условий.

58. По результатам предварительной разведки составляется отчет, разрабатываются и утверждаются в установленном порядке временные кондиции, составляется технико-экономический доклад о целесообразности проведения детальной разведки месторождения (предварительно разведанной части крупного месторождения).

Составление технико-экономического доклада может быть совмещено со стоимостной оценкой месторождения, выполняемой в установленном порядке.

59. Месторождения, не намечаемые к освоению в ближайшие 15 - 20 лет, могут быть после завершения предварительной разведки отнесены к числу резервных.

60. Детальная разведка проводится на месторождении (части крупного месторождения или групп территориально сближенных мелких месторождений), получившем по результатам предварительной разведки положительную оценку и намечаемом к промышленному освоению в ближайшие 10 лет на основании прогноза показателей социально-экономического развития Республики Беларусь.

61. Детальная разведка месторождения проводится с целью подготовки его к промышленному освоению в соответствии с требованиями классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых по изученности вещественного состава и технологических свойств полезного ископаемого, а также гидрогеологических, инженерно-геологических, горно-геологических и других природных условий, по повышенной детальности изучения участков и горизонтов месторождения, намеченных к первоочередной отработке, по изученности запасов других полезных ископаемых, залегающих совместно с основными, и оценке возможных источников хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

62. Соотношение запасов различных категорий устанавливается пользователем недр с учетом конкретных геологических особенностей месторождения, условий финансирования и строительства горного предприятия и принятого уровня предпринимательского риска капиталовложений.

63. Выполняются работы по выявлению местных строительных материалов и получению данных для разработки рекомендаций по размещению объектов промышленного и социального назначения и разработки природоохранных мероприятий.

64. При определении количества детально разведываемых запасов следует руководствоваться нормативным сроком обеспеченности ими работы горного предприятия.

В случаях, когда общие запасы месторождения превышают перспективную потребность будущего горного предприятия, это месторождение детально разведывается в объеме, необходимом для обеспечения горного предприятия разведанными запасами на нормативный срок. При этом конкретные сроки обеспеченности разведанными запасами горного предприятия обосновываются технико-экономическим докладом, утверждаемым в установленном порядке.

65. Методика детальной разведки (соотношение объемов горных и буровых работ, виды горно-разведочных выработок и способы бурения, геометрия и плотность разведочной сети, методы и способы опробования, изучение качества и технологических свойств полезных ископаемых) определяется исходя из геологических особенностей разведываемого месторождения с учетом возможностей горных, буровых и геофизических средств разведки, а также опыта разведки и разработки месторождений аналогичного типа. При этом учитываются требования и рекомендации, изложенные в нормативных правовых актах по применению классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов соответствующих видов полезных ископаемых.

66. По результатам детальной разведки разрабатываются технико-экономические обоснования постоянных кондиций на минеральное сырье.

По утвержденным в установленном порядке кондициям проводится подсчет разведанных запасов полезных ископаемых, представляемый на рассмотрение Республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

После утверждения запасов месторождение подлежит передаче для промышленного освоения полезного ископаемого в установленном порядке.

Составление технико-экономического обоснования постоянных кондиций может совмещаться с проведением стоимостной оценки месторождения. Стоимостная оценка месторождения может выполняться также в качестве отдельного вида работ.

67. Для месторождений, имеющих важное значение для экономики Республики Беларусь и подлежащих первоочередному освоению, детальная разведка которых связана со значительными затратами на проходку подземных выработок, возможно совмещение стадии детальной разведки со вскрытием и подготовкой объекта к разработке.

68. Доразведка месторождений твердых полезных ископаемых может выполняться на ранее детально разведанных и неосвоенных, а также на разрабатываемых месторождениях.

69. Доразведка ранее детально разведанного месторождения проводится при необходимости дополнительного его изучения до вовлечения в разработку в связи с пересмотром намечавшихся масштабов и технологии добычи, способа вскрытия полезного

ископаемого, направления использования сырья и технологических схем переработки полезного ископаемого, изменением требований к качеству сырья и номенклатуре получаемой из него продукции, а также в случаях несоответствия имеющейся геологической информации требованиям классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

70. Разведочные системы и плотность разведочной сети при доразведке неосвоенного месторождения определяются ее задачами с обязательным использованием данных по пройденным ранее разведочным выработкам, а также имеющихся керна, дубликатов проб, геологической документации и других материалов.

71. По результатам доразведки неосвоенного месторождения составляется отчет, а в необходимых случаях проводится пересчет запасов, утверждаемых в установленном порядке.

72. Задачами доразведки разрабатываемого месторождения являются:

последовательное уточнение в увязке с планами развития горных работ геологического строения, горно-геологических условий месторождения и качества полезного ископаемого на недостаточно детально изученных участках месторождения (фланги, глубокие горизонты, обособленные тела полезных ископаемых) с переводом запасов категорий С2 и С1 в более высокие категории;

дополнительное изучение вещественного состава и свойств полезного ископаемого (включая проведение геолого-технологического картирования) в случаях уточнения направлений его использования, пересмотра требований к качеству добываемого сырья и технологических схем его переработки;

разведка площадей (участков) месторождения для восполнения отработанных запасов или расширения сырьевой базы действующего горного предприятия.

73. При проведении доразведки разрабатываемого месторождения разведочные системы и плотность разведочной сети принимаются аналогичными ранее принятым при детальной разведке с корректировкой по результатам сопоставления материалов разведки и разработки изучаемого месторождения и рекомендаций, данных при утверждении запасов.

Геологоразведочные работы за пределами утвержденных контуров осуществляются с соблюдением стадийности, установленной настоящей Инструкцией.

74. По результатам доразведки разрабатываемого месторождения составляется отчет с подсчетом запасов, подлежащих утверждению в установленном порядке.

75. Эксплуатационная разведка проводится в течение всего периода освоения месторождения с целью получения достаточных исходных данных, обеспечивающих оперативное планирование горно-подготовительных, нарезных и очистных работ, и

обеспечения наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

76. Объектами изучения и оценки являются эксплуатационные этажи, блоки, уступы и другие участки месторождения в зависимости от принятой системы вскрытия, подготовки и отработки месторождения.

77. Основными задачами эксплуатационной разведки является уточнение контуров, вещественного состава и внутреннего строения тел полезного ископаемого, количества и качества запасов по технологическим типам и сортам руд с их геометризацией, уточнение гидрогеологических, горнотехнических и инженерно-геологических условий отработки по отдельным участкам, горизонтам, блокам.

78. По результатам эксплуатационной разведки производится уточнение схем подготовки и отработки тел полезного ископаемого, подсчитываются запасы подготовленных к отработке блоков и запасы, готовые к выемке.

79. В состав работ на данной стадии входят проходка специальных разведочных выработок, бурение скважин, шпуров, опробование различными методами, геофизические исследования.

80. Для обеспечения рационального использования недр пользователями недр должен постоянно вестись учет потерь и разубоживания полезного ископаемого с группировкой потерь по месту их образования, должны определяться показатели извлечения количества полезного ископаемого и изменения его качества.

81. В процессе разработки месторождения при резком отклонении в отдельных частях месторождения геологических, горнотехнологических и иных условий отработки, принятых в разведочных кондициях, а также в связи с изменением рыночной конъюнктуры на продукцию горного предприятия или других факторов пользователь недр имеет право разработать технико-экономическое обоснование эксплуатационных кондиций.

Эксплуатационные кондиции разрабатываются на ограниченный временной период и должны быть привязаны к конкретным частям тел полезного ископаемого (горizontам, этажам, уступам и другим частям).

82. На протяжении всего этапа разведки и освоения месторождения пользователями недр должен вестись учет движения разведанных запасов по рудным телам, блокам и месторождению в целом с оценкой изменений запасов в результате их прироста, погашения, пересчета, переоценки или списания с баланса горного предприятия.

83. Информация по движению запасов, добыче, потерях и обеспеченности горного предприятия разведанными запасами передается в установленном порядке в Государственный геологический фонд.

Источник: Белзакон.net – Кодексы и законы Республики Беларусь