|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждено  распоряжением начальника Службы по государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан от «\_19\_» \_\_02\_\_2020, № 14 |

Единые правила охраны недр при добыче

твердых полезных ископаемых

1. **Общие положения**

1. Единые правила охраны недр при добыче твердых полезных ископаемых разработана в соответствии с трицать второго абзаца пункта 6 Положения Службы по государственному надзору за безопасным ведение работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан, утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 года, за №152 и устанавливают единые требования по рациональному, комплексному использованию месторождений твердых полезных ископаемых и охране недр.

2. Правила являются обязательными для всех министерств и ведомств, предприятий, организаций и учреждений (независимо от формы собственности), осуществляющих на территории Республики Таджикистан разработку месторождений твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных), проектирование, строительство, реконструкцию, ликвидацию и консервацию предприятий по добыче полезных ископаемых \*.

3. Правила разработаны на основе законодательства о недрах и содержат комплекс требований по рациональному использованию недр и их охране на всех технологических этапах разработки месторождений твердых полезных ископаемых. Применяемая в Правилах терминология соответствует принятой в законодательстве о недрах, а также в действующих межотраслевых и отраслевых нормативных документах (положениях, инструкциях, методических указаниях), регламентирующих разработку месторождений твердых полезных ископаемых.

1. **Общие требование**

4. Добыча полезных ископаемых допускается при условии выполнения требований Основ законодательства Республики Таджикистан о недрах и при наличии:

- лицензия на право пользование недр в Республики Таджикистан;

- геологического отчета с подсчетом запасов полезных ископаемых и протокол утверждения запасов Государственной комиссией Республики Таджикистан по запасам полезных ископаемых (далее - ГКЗ Республики Таджикистан);

- акта приемки - передачи разведанного месторождения для промышленного освоения;

- утвержденного проекта на строительство нового или расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующего предприятия и разработку месторождения;

- акта, удостоверяющего горный отвод;

- сертификат на право пользования земли;

- акта государственной комиссии о приемке предприятия или его очереди в эксплуатацию;

- разрешения на специальное водопользование в случае влияния разработки месторождений на состояние поверхностных и подземных вод, а при необходимости - протокола ГКЗ Республики Таджикистан по утверждению запасов подземных вод;

- согласования с органами рыбоохраны при разработке месторождений полезных ископаемых в прибрежных зонах морей и на акватории внутренних водоемов;

- плана развития горных работ;

- геологической, геодезической, маркшейдерской и другой документации, составленной в процессе строительства предприятия;

- отчетов специализированных организаций по технологическим, гидрогеологическим, инженерно - геологическим исследованиям, изучению газового режима месторождения и других условий его разработки, проводившимся при разведке месторождения и после ее завершения;

- керна разведочных скважин и дубликатов проб, необходимых для дальнейшего геологического изучения и разработки месторождения.

Порядок получения лицензии на право пользовании недрами в Республики Таджикистан определяется законом Республики Таджикистан «О лицензировании отдельных видов деятельности» и «Положения об особенностях лицензирования отдельных видов деятельности (в новой редакции)».

5. Предприятие должно иметь очистные и проходческие комплексы, выемочные, горно - транспортные машины и механизмы, другие технические средства, предусмотренные проектом, обеспечивающие безопасность ведения горных работ и наиболее полное, комплексное извлечение полезных ископаемых из недр.

6. Недра для добычи полезных ископаемых предоставляются в пользование на основании акта, удостоверяющего горный отвод.

Горные отводы для разработки месторождений полезных ископаемых (кроме общераспространенных) предоставляются в установленном порядке Службы по Государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан (в дальнейшем Служба по горному надзору).

Горный отвод предоставляется предприятию, как правило, для разработки всего месторождения полезных ископаемых. На разработку крупного месторождения полезных ископаемых горные отводы, в исключительных случаях, могут быть предоставлены двум или нескольким предприятиям Службой по горному надзору.

При необходимости разработки самостоятельных месторождений различных видов полезных ископаемых, залегающих на одной площади, горные отводы предоставляются отдельно для разработки каждого месторождения. В этом случае, а также при разработке крупного месторождения полезных ископаемых несколькими предприятиями, последовательность отработки месторождений или их частей и взаимоувязка горных работ должны обеспечивать наиболее полное, комплексное и экономически целесообразное извлечение из недр разведанных запасов и выполнение требований безопасности.

Границы горного отвода определяются контурами разведанного месторождения или его частей с учетом зон сдвижения горных пород или разносов бортов карьеров. Запрещается оставлять за пределами горного отвода участки месторождения, непригодные для самостоятельной разработки.

Добыча полезных ископаемых за пределами горного отвода запрещается. Прирезка участков месторождений, расположенных вне границ горного отвода, производится в порядке, установленном для получения нового горного отвода, и должна быть обоснована технико - экономическими расчетами.

Горные отводы для разработки месторождений полезных ископаемых предоставляеться государственным, кооперативным, общественным предприятиям, организациям и учреждениям на основе лицензии на право использовании недром и проекта разработки месторождения (участка).

7. Отвод земельного участка для строительства предприятия и разработки месторождения полезных ископаемых производится после оформления горного отвода в порядке, установленном Основами земельного законодательства Республики Таджикистан.

8. Опытно - промышленная добыча месторождений полезных ископаемых или его части осуществляется без предоставления горного отвода, на основании проекта, утвержденного вышестоящей организацией, положительного заключения геологической организации и при условии оформления в установленном порядке отвода земельного участка. В пределах озёр и рек, в прибрежных зонах и на акватории внутренних водоемов такая разработка, кроме того, производится по согласованию с органами по регулированию использования и охране вод.

Опытно - промышленная добыча месторождения или его части производится для уточнения отдельных горно - геологических и других параметров с целью выбора рациональных способов и методов разработки или переработки добытого минерального сырья, получения дополнительных исходных данных для составления проекта на строительство предприятия.

Срок производства опытно - промышленной добычи, обоснованный проектом, согласовывается с Службой по горному надзору.

9. Требования по рациональному использованию и охране недр при добыче твердых полезных ископаемых геотехнологическими и другими нетрадиционными методами (подземная выплавка серы, подземное выщелачивание, подземная газификация углей и т.п.) должны предусматриваться в инструкциях, утверждаемых министерствами и ведомствами по согласованию с Службой по горному надзору.

10. Планы развития горных работ утверждаются вышестоящей организацией или пользователями недр по согласованию с Службой по горному надзору.

В годовой план развития горных работ включаются нормативы потерь и разубоживания, рассчитанные по каждой выемочной единице.

Примечание: Выемочная единица - минимальный участок месторождения с относительно однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется одной системой разработки и технологической схемой выемки (уступ, блок, панель, лава, камера и т.п.), в пределах которого с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых и компонентов.

В планах развития горных работ должны предусматриваться меры по оптимизации потерь и разубоживанию полезных ископаемых при добыче, вовлечению в добычу, при необходимости, ранее законсервированных и забалансовых запасов, использованию совместно залегающих полезных ископаемых и пород вскрыши, складированию некондиционного минерального сырья в спецотвалы, внедрению в производство достижений науки и техники, а также прогрессивных технологических решений и результатов научно - исследовательских и опытных работ в области охраны недр.

Годовые планы развития горных работ составляется в соответствии с Порядка составления и утверждения ежегодных планов развития горных работ, нормативов потерь и разубоживания при разработке месторождений полезных ископаемых утвержденный Госгортехнадзором Республики Таджикистан 9 октября 1997 года, №04-6.

11. Запрещается проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других народнохозяйственных объектов до получения от соответствующей территориальной геологической организации данных об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В исключительных случаях застройка площадей залегания полезных ископаемых (кроме общераспространенных), а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, допускаются лишь по разрешению Службы по горному надзору. При этом должны быть предусмотрены и осуществлены строительные и иные мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр полезных ископаемых.

12. На месторождениях или их участках, разработка которых предприятиями, согласно специальному технико - экономическому обоснованию, нецелесообразна, допускается добыча полезных ископаемых личным трудом старателей.

Старательская добыча полезных ископаемых может производиться только в пределах горного отвода, предоставленного горнодобывающему предприятию, по договору с ним и согласно утвержденному пользователем недра проекту, а также типовому уставу артели старателей.

Перечень полезных ископаемых, добыча которых разрешается старателям, и типовой устав артели старателей утверждаются в порядке, установленном законодательством.

Предприятия должны осуществлять систематический контроль за старательской добычей, в том числе контроль за соблюдением старательскими артелями требований законодательства о недрах и настоящих Правил.

13. Запрещается всякая деятельность, нарушающая сохранность редких геологических обнажений, минералогических образований, палеонтологических объектов и участков недр, объявленных в установленном порядке заповедниками либо памятниками природы, истории и культуры.

В случае обнаружения при пользовании недрами редких геологических обнажений и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки и культуры, работы на соответствующем участке немедленно приостанавливаются и об этом сообщается заинтересованным государственным органам.

Возобновление работ на этом участке разрешается с согласия уполномоченных государственных органов.

14. В целях стимулирования рационального использования недр и их охраны при разработке месторождений полезных ископаемых министерствами и ведомствами, в соответствии с законодательством Республики Таджикистан устанавливаются меры материального и морального поощрения пользователей недр, должностных лиц и других работников, осуществивших мероприятия по улучшению использования недр и усилению их охраны.

15. Министерства, ведомства, организации и предприятия обязаны проводить силами отраслевых научно - исследовательских и проектно - конструкторских организаций и организаций Академии наук РТ и высшие учебные заведения работы по изысканию новых и совершенствованию существующих вариантов, способов и систем разработки месторождений полезных ископаемых, средств механизации, а также организации труда для повышения полноты и качества извлечения полезных ископаемых при добыче, планировать и обеспечивать внедрение их результатов.

16. Разработка месторождения полезного ископаемого в случае использования добываемого минерального сырья для целей, не предусмотренных решением ГКЗ Республики Таджикистан при утверждении запасов, или с нарушением этого решения запрещается.

В отдельных случаях такая разработка может производиться временно, только по специальному разрешению ГКЗ Республики Таджикистан и Службы по горному надзору.

17. Предприятия, ведомства, учреждения и организации, осуществляющие добычу полезных ископаемых и подготовку минерального сырья к переработке, несут всю полноту ответственности за комплексное освоение месторождений и рациональное использование минерально - сырьевых ресурсов.

18. Требования настоящих Правил должны быть отражены в соответствующих отраслевых документах (правилах технической эксплуатации, уставах, положениях, инструкциях и т.п.), регламентирующих производственную деятельность служб, подразделений и отдельных должностных лиц предприятий.

**3. Основные требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию предприятий по добыче полезных ископаемых**

19. Место расположения предприятия - площадка для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых - выбирается в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Таджикистан о недрах, земельным, водным и другими законодательствами республики, а также в соответствии с требованиями отраслевых норм и стандартов.

20. Места расположения предприятий по добыче полезных ископаемых до начала проектных работ согласовываются с исполнительными органами государственной власти, Службой по горному надзору и другими заинтересованными органами.

21. Проектная организация - генеральный проектировщик, с привлечением в необходимых случаях специализированных проектных и изыскательских организаций, по поручению заказчика осуществляет обосновывающие расчеты, технико - экономическое сравнение вариантов размещения предприятия по добыче полезных ископаемых на различных отобранных для строительства площадках и подготавливает предложения по оптимальному варианту. Объем и состав этих материалов и предложений определяются с учетом сложности объектов и должны быть достаточными для подготовки заключения о рациональном, комплексном использовании месторождений и добываемых полезных ископаемых и эффективности намечаемых решений по охране недр.

22. Материалы с обосновывающими расчетами, технико - экономическим сравнением вариантов размещения предприятия по добыче полезных ископаемых и предложениями по оптимальному варианту проектная организация - генеральный проектировщик направляет на заключение в Службе по горному надзору, представители которых должны принимать участие в выборе площадки для строительства предприятия.

23. Для выбора площадки строительства предприятия по добыче полезных ископаемых заказчиком в установленном порядке создается комиссия с обязательным участием представителя Службы по горному надзору, которая составляет акт о выборе площадки для строительства предприятия.

Акт о выборе площадки для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых, подписанный всеми членами комиссии, утверждается в установленном порядке министерством заказчиком и является документом о согласовании места расположения предприятия по добыче полезных ископаемых.

24. В случае выбора площадки строительства предприятия в пределах площади залегания полезных ископаемых заказчик, до начала разработки проекта, должен оформить в установленном порядке разрешение на застройку площади залегания полезных ископаемых.

25. Проект предприятия, в том числе на опытно - промышленную разработку месторождения, должен соответствовать требованиям законодательства о недрах, Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, действующих нормативных документов по проектированию и строительству, отраслевым нормам и указаниям по проектированию, правилам безопасности и технической эксплуатации, а также настоящим Правилам. В проекте должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие выполнение решений и рекомендаций ГКЗ Республики Таджикистан по утверждению запасов.

26. Проект предприятия, в том числе на опытно - промышленную разработку месторождения, разрабатывается на основании задания на проектирование, утвержденного пользователем недра или его выщестоящей организации и согласованного с Службой по горному надзору в части охраны недр. Проекты предприятий, имеющие отступления от требований законодательства о недрах и настоящих Правил, до их утверждения должны быть согласованы в части охраны недр со Службой по горному надзору или его органами.

27. Проект предприятия должен предусматривать:

-размещение наземных и подземных сооружений предприятия, способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых, применение средств механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечивающие наиболее полное, комплексное и экономически целесообразное извлечение из недр и рациональное, эффективное использование балансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, а также сохранение в недрах или складирование забалансовых запасов для их последующего промышленного освоения;

-подготовку добытых полезных ископаемых, обеспечивающую применение прогрессивных схем обогащения и эффективной переработки минерального сырья, рациональное, комплексное извлечение содержащихся в нем компонентов, имеющих промышленное значение;

-рациональное использование вскрышных и вмещающих пород и отходов производства при разработке месторождения полезных ископаемых;

-обезвреживание или захоронение, в соответствии с действующим законодательством, вредных отходов производства;

-раздельное складирование и сохранение попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, а также отходов производства, содержащих полезные ископаемые и компоненты, обоснование емкости складов, порядка и технологии складирования, условий и сроков сохранения и вовлечения в использование полезных ископаемых и отходов производства, мероприятия по предотвращению потерь сырья и его порчи;

-геологическое изучение недр, вскрываемых в процессе строительства и эксплуатации предприятия, составление геологической и маркшейдерской документации;

-технические средства по достоверному учету количества и качества добываемого минерального сырья;

- состав геологической и маркшейдерской службы предприятия, их техническое оснащение;

- меры, обеспечивающие безопасность работников предприятия и населения, охрану недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды, зданий, сооружений, заповедников, памятников природы, истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

- мероприятия по технике безопасности;

- приведение земельных участков и водоемов, нарушенных при пользовании недрами, в безопасное состояние, а также в состояние, пригодное для использования их в народном хозяйстве, в соответствии с действующий законодательством.

Меры по охране окружающей природной среды в проекте предприятия, наряду с другими вопросами, также должны предусматривать решения:

- по снижению отчуждения земель под горные разработки;

- по выбору технологий добычи и первичной переработки минерального сырья с наименьшими выбросами в окружающую природную среду;

- по организации контроля за состоянием окружающей природной среды и прогнозированию оценки изменения окружающей природной среды, связанной с пользованием недрами.

28. На разработку крупных месторождений полезных ископаемых с количеством размещаемых на них предприятий два и более должен быть разработан комплексный проект освоения и разработки месторождения, предусматривающий:

- рациональную раскройку месторождения на шахтные (карьерные) поля, обеспечивающую наиболее полное извлечение из недр и комплексное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, также меры, обеспечивающие безопасность работников предприятий и населения;

- обоснование оптимальной мощности каждого предприятия, очередность отработки пластов, рудных тел и залежей полезных ископаемых разных видов (разновидностей) и строения, исключающие их подработку и необоснованные потери;

- наиболее целесообразное размещение основных и вспомогательных промплощадок предприятий с поверхностными зданиями и сооружениями, необходимыми для эксплуатации предприятия, в том числе складов полезных ископаемых, отвалов вскрышных и вмещающих пород, также жилых поселков и коммуникаций: железных и автомобильных дорог, линий электропередачи и связи, водоснабжения, теплоснабжения, канализации с очистными сооружениями и других объектов;

- очередность строительства и ввода в действие отдельных предприятий;

- капитальные затраты и технико - экономические показатели поотдельным предприятиям и в целом по месторождению.

Комплексный проект освоения и разработки месторождения утверждается установленном порядке уполномоченным органом по согласованию со Службой по горному надзору, и на его основе разрабатываются проекты отдельных предприятий, размещаемых на данном месторождении.

29. Принимаемые в проекте предприятия схемы вскрытия месторождения, способы и системы разработки должны быть обоснованы по вариантными технико - экономическими расчетами с выбором вариантов, отвечающих условиям безопасности и обеспечивающих оптимальную полноту и качество извлечения запасов полезных ископаемых из недр с максимальным экономическим эффектом на единицу (тонну, куб. м) погашаемых балансовых запасов, оцениваемым с народнохозяйственных позиций и с учетом требований по охране окружающей природной среды.

При обосновании способов и систем разработки в проектах предприятий должны быть также рассмотрены варианты отработки шахтных полей от флангов к центру, полевой подготовки выемочных участков, а также определены оптимальные параметры выемочных единиц.

Принятые в проектах к осуществлению варианты должны обеспечивать безопасность работ и исключать выборочную отработку наиболее богатых участков месторождения и продуктивных пластов, рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов месторождения, а также подработку и надработку пластов, рудных тел и залежей, вследствие которых содержащиеся в них запасы полезных ископаемых могут утратить промышленное значение или полностью оказаться потерянными.

30. Если на действующем предприятии проектом не предусмотрена и фактически не ведется отработка балансовых запасов полезных ископаемых, залегающих совместно с основным, предприятие обязано разработать и в установленном порядке утвердить дополнение к проекту, предусматривающее порядок и условия добычи совместно залегающих полезных ископаемых, а в необходимых случаях и порядок их складирования в специальные отвалы и сохранение для использования в будущем.

При разработке дополнений к проекту должно обеспечиваться наиболее полное комплексное использование сырья с применением прогрессивной технологии его добычи и переработки и учитываться: степень разведанности, качество и пространственное положение совместно залегающих полезных ископаемых, наличие потребителей и прогноз потребности этих полезных ископаемых.

31. Строительство и эксплуатация предприятий находящихся в сложных горно-геологических условиях, должны осуществляться при строгом выполнении соответствующих требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений подземным способом, Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, Единых правил безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом, Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, Правил (указаний) по охране сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ, а также требований специальных инструкций, оговоренных в указанных и настоящих Правилах.

32. При установлении ГКЗ Республики Таджикистан многоцелевого назначения комплексного минерального сырья проектом предприятия должен быть определен оптимальный вариант освоения месторождения и применения добываемого сырья по максимальному народнохозяйственному эффекту.

33. В проектах предприятий по подземной добыче природных каменных строительных материалов, гипса, известняка, каменных и калийных солей должна рассматриваться целевая подготовка выработок с учетом обеспечения их долговременной сохранности для использования в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

34. Запрещается при строительстве новых и реконструкции действующих предприятий, а также подготовке на них горизонтов и выемочных участков производить какие-либо изменения и отступления от утвержденных проектов, приводящие к нарушениям требований законодательстве о недрах и настоящих Правил, без предварительного согласования их с проектной организацией, разработавшей проект, и Службы по горному надзору, а также без письменного разрешения на внесение изменений организации, утвердившей проект.

35. Предприятия, законченные строительством (реконструкцией, расширением) в соответствии с утвержденным проектом и подготовленные к эксплуатации, должны быть предъявлены заказчиком к приемке государственным приемочным комиссиям.

Состав государственных приемочных комиссий, порядок их назначения и работы определяются действующим законодательством.

Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов государственными приемочными комиссиями оформляется актами.

36. Основные данные по проектным решениям в части обеспечения рационального, комплексного использования разрабатываемого месторождения и добываемых полезных ископаемых, охраны недр и окружающей природной среды должны быть сведены в специальном разделе проекта "Охрана недр и окружающей природной среды".

**4. Геологическое и маркшейдерское обеспечение**

**горных работ и учет запасов**

37. Министерства, ведомства, предприятия и организации, осуществляющие разработку месторождений полезных ископаемых, проектирование и строительство предприятий по добыче полезных ископаемых, должны иметь геологическую и маркшейдерскую службы.

Структура, задачи, обязанности и права этих служб определяются Типовым положением о ведомственной геологической службе и Типовым положением о ведомственной маркшейдерской службе, утвержденными Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 октября 1995 года, № 650.

38. Предприятия должны:

- осуществлять доразведку и эксплуатационную разведку месторождений полезных ископаемых и иные геологические работы в целях укрепления минерально - сырьевой базы, повышения достоверности разведанных запасов и изученности горно-геологических и других условий их отработки;

- выполнять маркшейдерские работы для обеспечения наиболее полного и комплексного использования месторождений полезных ископаемых, эффективного и безопасного ведения горных работ, охраны недр, зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок;

- вести установленную геологическую и маркшейдерскую документацию;

- обеспечивать учет, состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых, а также учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых и отходов производства, содержащих полезные компоненты.

Запрещается разработка месторождений и строительство (реконструкция) предприятий без своевременного и качественного геологического и маркшейдерского обеспечения горных работ, в также без ведения учета состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых.

39. Все геологические работы в пределах разрабатываемого месторождения должны проводиться в соответствии с утвержденным проектом, отраслевыми нормативными документами и указаниями, а также с соблюдением требований инструкций ГКЗ Республики Таджикистан и методических положений и указаний Главного управления геологии при Правительстве Республики Таджикистан и правил по безопасному ведению работ.

В отдельных случаях, по согласованию со Службой по горному надзору допускается ведение эксплуатационной разведки по годовым планам развития горных работ.

40. Доразведка и эксплуатационная разведка месторождений или отдельных их участков осуществляются предприятием или специализированной организацией по геологическому заданию, выданному предприятием.

41. Доразведка разрабатываемых месторождений на недостаточно детально изученных частях (флангах, глубоких горизонтах, обособленных участках) должна осуществляться последовательно, в увязке с проектами предприятий и планами развития горных работ.

Эксплуатационная разведка должна опережать развитие подготовительных и очистных работ и проводиться на протяжении всего срока деятельности предприятия.

42. Проекты работ по доразведке и эксплуатационной разведке месторождения должны предусматривать:

- целевое задание, обоснование постановки и задачи работ;

- методику и технологию проведения принятого комплекса геологических, геофизических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ, а также технологических и других видов исследований, необходимых для выполнения целевого задания;

- расчет фактических объемов работ и необходимых ассигнований исходя из принятой методики работ;

- ожидаемые результаты по приросту запасов полезных ископаемых, по переводу запасов в более высокие категории по степени их изученности, а также по уточнению геологических особенностей месторождения или отдельных его участков.

При сложных горно - геологических условиях разработки месторождения или его участков (возможности внезапных выбросов горной массы и газа, горных ударов, прорывов воды и плывунов, оползневых явлений и др.) проектами по доразведке и эксплуатационной разведке, должно предусматриваться проведение специальных исследований для выработки рекомендаций по обеспечению эффективного и безопасного ведения горных работ.

Проекты по доразведке и эксплуатационной разведке должны предусматривать максимальное использование капитальных, подготовительных, нарезных горных выработок и буровых скважин для целей доразведки месторождения и эксплуатационной разведки.

Разведочные горные выработки должны максимально использоваться для эксплуатационных работ.

43. Результаты геологических, гидрогеологических, геофизических, технологических и других работ, полученные в процессе строительства и эксплуатации предприятия, доразведки и эксплуатационной разведки, должны своевременно обрабатываться и использоваться для геологического обоснования проектирования, рационального планирования горного производства, в том числе капитальных, подготовительных и очистных работ.

В случае расхождений между данными детальной разведки и фактическими данными, полученными при строительстве и эксплуатации предприятия, доразведки и эксплуатационной разведки, материалы сопоставления должны быть рассмотрены предприятием совместно с организацией, осуществившей детальную разведку. При существенных расхождениях материалы представляются на рассмотрение в ГКЗ Республики Таджикистан.

Предприятие или специализированная организация по результатам проведенных геологоразведочных работ должны составлять геологические отчеты. Порядок, сроки и содержание геологических отчетов предприятий или специализированных геологоразведочных организаций устанавливается Главным управлением геологии при Правительстве Республики Таджикистан.

Проектирование и планирование горных работ, а также их производство без предварительного геологического обоснования не допускаются.

44. Все разведочные горные выработки и буровые скважины подлежат геологическому документированию, а в случаях вскрытия ими тел полезных ископаемых и в других необходимых случаях -опробованию, в том числе технологическому, в соответствии с проектом и инструкцией по геологическим работам, разработанной на основе требований Инструкции Главного управления геологии при Правительства Республики Таджикистан по применению классификации запасов к данному виду полезных ископаемых и утвержденной Правительством Республики Таджикистан.

В необходимых случаях, предусмотренных указанной Инструкцией, геологическому документированию и опробованию подлежат капитальные, подготовительные, нарезные и очистные горные выработки и буровые скважины различного назначения.

Предприятие обязано своевременно обеспечивать выполнение химических, спектральных и других видов анализов проб на все полезные компоненты и вредные примеси, предусмотренные проектом геологоразведочных работ и упомянутой выше Инструкцией, а также проведение исследований технологических свойств полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, имеющих промышленное значение.

45. Своевременность и качество составления первичной геологической документации, подлежат обязательной ежеквартальной проверке вышестоящим должностным лицом геологической службы.

46. О всех изменениях горно - геологических условий, которые могут вызвать осложнения технологии или остановку горных работ, геологическая служба обязана безотлагательно уведомить руководителей предприятия в соответствии с Инструкцией по геологическим работам.

47. На основе первичной геологической документации должна составляться сводная геологическая документация.

Обязательный комплект и содержание первичной и сводной геологической документации определяются инструкцией по геологическим работам.

Для месторождений сложного строения или с неравномерным распределением полезных компонентов и вредных примесей обязательно проведение особо детальной геометризации месторождения или отдельных его участков с составлением специальной графической документации.

48. Графическая геологическая документация должна составляться на маркшейдерской основе с соблюдением принятых для горной графической документации условных обозначений.

Для чертежей, должны применяться материалы, обеспечивающие установленные сроки их службы и хранения.

Рабочая геологическая документация пополняется по мере накопления фактического материала, но не реже одного раза в месяц.

Сводная геологическая документация пополняется ежеквартально.

Отставание в пополнении геологической документации не допускается.

49. По геологической документации, данным опробования и других геологических работ, выполненных в процессе доразведки, эксплуатационной разведки и разработки месторождения, должны устанавливаться или уточняться контуры, элементы залегания, качество и технологические свойства полезных ископаемых для подсчета или пересчета балансовых и забалансовых запасов по отдельным выемочным единицам, участкам, телам полезного ископаемого и по месторождению в целом.

Контуры балансовых и забалансовых запасов для их подсчета или пересчета определяются на основании соответствующих кондиций, утвержденных в установленном порядке.

50. На строящихся и действующих предприятиях, должны выполняться следующие маркшейдерские работы:

- своевременное создание геодезических и маркшейдерских опорных и съемочных сетей и на их основе осуществление всего комплекса маркшейдерских измерений и вычислений, необходимых для составления и систематического пополнения горной графической документации, решения различных горно - геометрических задач для горного производства;

- вынос в натуру проектных параметров строительства различных объектов на земной поверхности и в подземных выработках, задание направлений горным и разведочным выработкам в соответствии с проектами и планами развития горных работ, а также контроль за их соблюдением;

- производство инструментальных наблюдений за процессами сдвижения горных пород, деформациями земной поверхности, зданий, сооружений, устойчивостью уступов и бортов карьеров;

- расчет и своевременное нанесение на горную графическую документацию предохранительных и барьерных целиков и границ безопасного ведения горных работ;

- определение и своевременное нанесение на горную графическую документацию опасных зон возможного прорыва воды и газа в действующие выработки, зон повышенного горного давления от целиков на смежных пластах (залежах) и газодинамических проявлений (выбросов, горных ударов);

- контроль за соблюдением утвержденных мероприятий по безопасности ведения горных работ вблизи и в пределах опасных зон в части маркшейдерского обеспечения;

- контроль за недопущением самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых.

51. Маркшейдерские работы должны выполняться в соответствии с требованиями Инструкции по производству маркшейдерских работ и других нормативных документов при строгом соблюдении сроков их выполнения, а также законодательства о недрах, действующих правил и норм безопасности, правил технической эксплуатации и настоящих Правил.

Маркшейдерские работы, требующие применения специальных методов, технических средств и инструментов должны выполняться специализированными организациями по договору с предприятием.

52. Запрещается производить геологоразведочные, горные и строительные работы без маркшейдерского обеспечения этих работ.

53. На каждом предприятии должны иметься и систематически вестись книги геологических и маркшейдерских указаний, обязательных для выполнения должностными лицами, которым они адресованы. Исполнение этих указаний должно регулярно контролироваться руководителем или главным инженером предприятия.

54. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых, а также учет запасов по степени их подготовленности к выемке осуществляется в соответствии с требованиями отраслевых инструкций и Инструкции по учету запасов твердых полезных ископаемых и по составлению отчетных балансов по форме 5-гр.

Учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, вскрышных пород и отходов горного производства осуществляется в соответствии с отраслевыми инструкциями.

55. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых должен выполняться с соблюдением следующих основных требований:

- учету подлежат как утвержденные ГКЗ Республики Таджикистан запасы полезных ископаемых, так и запасы, подсчитанные в соответствии с требованиями ГКЗ Республики Таджикистан и принятые центральными комиссиями по запасам полезных ископаемых (ЦКЗ) отраслевых министерств;

- запасы полезных ископаемых учитываются по категориям А, В, С1 и С2  раздельно по месторождениям, участкам, отдельным рудным телам, шахтным полям, выемочным единицам, способам и системам разработки, основным промышленным (технологическим) типам и сортам полезных ископаемых;

- запасы полезных ископаемых учитываются по наличию их в недрах независимо от возможного разубоживания и потерь при добыче и переработке;

- списание запасов полезных ископаемых с учета предприятия в результате их добычи, потерь, утраты ими промышленного значения и неподтверждения производится Службы по горному надзору в соответствии с «Положением о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий по добыче полезных ископаемых», утвержденный решением Правительство Республики Таджикистан от 16 июля 1997 года, №320;

- списание запасов должно быть отражено в геологической и маркшейдерской документации раздельно по элементам учета и внесенов специальную книгу учета списанных запасов;

- прирост и перевод запасов, как основных, так и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, в более высокие категории по степени изученности производится на основе их подсчета по фактическим геологическим материалам и утверждается в установленном порядке.

56. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания включает первичный учет, сводный учет и ежегодный отчетный баланс запасов.

Первичный учет осуществляется по выемочным единицам на основании материалов геологических и маркшейдерских работ, выполненных в процессе проведения геологоразведочных, капитальных, подготовительных и нарезных выработок и очистной выемки.

На основании данных первичного учета осуществляется сводный учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания по горизонтам, участкам, по месторождению (шахтному полю) и предприятию в целом.

57. Ежегодный отчетный баланс запасов составляется предприятием на основе первичного и сводного учета запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых по состоянию на первое января каждого года.

К ежегодному отчетному балансу запасов предприятия должны быть приложены материалы, обосновывающие изменение запасов в результате их прироста, а также списания как утративших промышленное значение или не подтвердившихся при последующих геологоразведочных работах и разработке месторождения.

58. Снятие с учета всех балансовых запасов или полный перевод их в группу забалансовых по месторождениям, утратившим промышленное значение, производится по согласованию с органами Службы по горному надзору:

- по месторождениям, запасы которых были утверждены ГКЗ СССР или ГКЗ Республики Таджикистан, при наличии соответствующего решения ГКЗ;

- по месторождениям с запасами, утвержденными ЦКЗ отраслевых министерств, по решению министерства.

59. Учет состояния и движения запасов по степени их подготовленности к выемке осуществляется предприятиями:

- по вскрытым, подготовленным и готовым к выемке запасам;

- раздельно по способам разработки, типам месторождений и применяемым системам разработки;

- по выемочным единицам.

60. На основании данных учета состояния и движения запасов полезных ископаемых по степени их подготовленности к выемке, а также плановых заданий по добыче геологической, маркшейдерской и другие службы предприятий должны подготавливать предложения по направлению и развитию горных работ, обеспечивающих восполнение вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов, наиболее полное, комплексное освоение месторождения.

**5. Планирование и проектирование развития горных работ**

61. Планирование и проектирование развития горных работ в процессе разработки месторождения полезных ископаемых должны осуществляться в строгом соответствии с законодательством о недрах, проектом предприятия, действующими нормативными документами и предусматривать решение всех вопросов технологии горного производства, обеспечивающих правильность разработки месторождения, рациональное, комплексное использование и охрану недр.

62. Перспективные (пятилетние) планы развития горных работ должны предусматривать:

- осуществление доразведки месторождения и эксплуатационной разведки;

- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающей достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключающей выборочную отработку богатых участков, снижение промышленной ценности месторождения и осложнение условий его разработки;

- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки, а также технологий добычи с целью повышения уровня извлечения полезных ископаемых из недр, улучшения безопасности труда, охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок;

- выполнение заданий государственного плана по охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов;

- восполнение вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями (нормативами);

- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;

- использование вскрышных и вмещающих пород;

меры по технике безопасности, охране месторождения или его частей от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;

- порядок и сроки погашения пустот;

- меры по охране зданий, сооружений, земной поверхности и водных объектов от вредного влияния горных разработок;

- применение селективной выемки запасов полезных ископаемых с оставлением пустых пород в выработанном пространстве, если такая выемка повышает уровень извлечения из недр или снижает разубоживание (зольность) полезных ископаемых;

- рекультивацию земель, нарушенных горными работами.

В разработке перспективных планов развития горных работ должен принимать участие генпроектировщик предприятия.

По мере развития техники, совершенствования технологии добычи полезных ископаемых и переработки минерального сырья, изменения технических условий и стандартов на товарную продукцию, при создании условий для экономически оправданного перевода забалансовых запасов в балансовые в перспективных планах должен быть рассмотрен вопрос о пересмотре кондиций на минеральное сырье и их переутверждение в установленном порядке.

63. Годовые планы развития горных работ должны уточнять перспективные (пятилетние) планы исходя из плановых заданий предприятию по производству товарной продукции, по охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов на планируемый год и предусматривать:

- применение способов и систем разработки месторождения, обеспечивающих наиболее полное извлечение из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;

- соответствие планируемых систем разработки фактическим горно - геологическим условиям в части рационального извлечения полезных ископаемых из недр и безопасности горных работ по каждой выемочной единице;

- соответствие планируемого объема горноподготовительных, нарезных выработок и вскрышных работ заданиям (нормативам) вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов, а также заданиям по добыче полезных ископаемых;

- добычу полезных ископаемых в соответствии с утвержденными кондициями;

- проведение опытно - конструкторских, научно - исследовательских и других работ, направленных на оптимизацию показателей извлечения из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, содержащихся в них компонентов;

- рациональное количество одновременно разрабатываемых выемочных единиц, обеспечивающее добычу полезных ископаемых требуемого количества и качества;

- оптимальные нагрузки на забои выемочных единиц;

- допустимые объемы запасов, извлекаемых из лучших, т.е. наиболее богатых или находящихся в благоприятных условиях разработки участков месторождения;

- соблюдение календарных графиков добычи полезного ископаемого из каждой выемочной единицы и сроков их погашения.

64. Годовые планы развития горных работ должны содержать:

- краткую геологическую характеристику месторождения и выемочных единиц;

- сведения о применяемых системах разработки и обеспеченности предприятия запасами по степени их подготовленности к выемке;

- данные ожидаемого выполнения плановых заданий по добыче и установленных нормативов потерь и разубоживания по выемочным единицам;

- данные об объемах добычи и нормативах потерь и разубоживания в планируемом году;

- объемы, направления и сроки проведения подготовительных горных выработок (или вскрышных работ на карьерах);

- планы горных работ (проекция на вертикальную или горизонтальную плоскость) с разбивкой по кварталам или месяцам и другая необходимая горная графическая документация; технико - экономические расчеты нормативов эксплуатационных потерь и разубоживания по вновь вводимым в разработку выемочным единицам;

- данные о сверхнормативных потерях, допущенных и ожидаемых в текущем году, и причинах их образования;

- мероприятия по обеспечению планируемого уровня извлечения полезных ископаемых при их добыче, а также по рациональному, комплексному использованию запасов;

- порядок управления качеством добываемого полезного ископаемого;

- мероприятия по выемке запасов полезных ископаемых из временных целиков, надобность в которых будет отпадать;

- порядок отработки и складирования временно не используемых полезных ископаемых, а также добычи совместно залегающих или находящихся в породах вскрыши полезных ископаемых;

- схема размещения вскрышных пород и отходов горного производства в отвалах, хвостохранилищах и шламоотстойниках;

- порядок выемки запасов полезных ископаемых, залегающих на примыкающих к разрабатываемой части месторождения участках, отработка которых не может быть произведена другими предприятиями;

- мероприятия по сохранению и использованию отработанных горных выработок для нужд народного хозяйства;

- сведения о наличии, порядке и сроках отработки и погашения временно не активных запасов, а также мероприятия по сокращению многогоризонтности и разбросанности горных работ;

- меры по выполнению планов и проектов закладочных работ;

- объем работ и порядок осушения месторождения и участков горных работ;

- сведения о наличии и погашении пустот;

- мероприятия по обеспечению безопасного ведения горных работ.

65. Системы разработки, технологические схемы подготовительных и очистных работ и способы управления выработанным пространством, принимаемые в планах развития горных работ, должны также обеспечивать:

- извлечение полезных ископаемых из тел с минимальной кондиционной мощностью и предельным качеством;

-предупреждение снижения качества полезного ископаемого в процессе добычи в результате выветривания, окисления, самовозгорания и т.п.;

-охрану временно консервируемых запасов;

-исключение или сокращение потерь в целиках различного назначения.

66. При подземной добыче полезных ископаемых заложение и направление подготовительных выработок планируется с учетом наиболее полного извлечения запасов и эффективного поддержания горных выработок. Обязательному рассмотрению подлежит вариант расположения горных выработок вне контура тел полезных ископаемых.

67. Нормативы потерь и разубоживания полезных ископаемых в годовых планах развития горных работ рассчитываются и устанавливаются с учетом конкретных горно - геологических условий выемочных единиц по всем основным и совместно с ними залегающим полезным ископаемым, предусмотренным проектом к добыче.

При изменении горно - геологических условий залегания полезных ископаемых в пределах выемочной единицы, технологии добычных (очистных) работ, а также технико - экономических показателей, учитываемых при нормировании потерь и разубоживания, ранее установленные нормативы потерь и разубоживания должны быть своевременно пересмотрены, вновь согласованы с Службой по горному надзору и утверждены в установленном порядке.

68. Запрещается в годовых планах развития горных работ предусматривать:

- планирование показателей качества добываемого минерального сырья выше показателей качества полезных ископаемых в подготовленных и разведанных запасах;

- выборочную отработку богатых участков месторождения, приводящую к необоснованным потерям балансовых запасов полезных ископаемых;

- направления подготовительных и очистных работ и очередность их осуществления, которые могут привести к снижению промышленной ценности разрабатываемого и соседних с ним участков месторождения или осложнению условий будущей их разработки, а также к необоснованному увеличению консервируемых запасов в недрах;

- оставление балансовых запасов полезных ископаемых у границ карьерных (шахтных) полей или в контурах погашаемых запасов, отработка которых в будущем будет невозможна или затруднена;

- исключение из проекта плана участков с утратившими промышленное значение, балансовыми запасами, которые не списаны в установленном порядке;

- оставление на будущие периоды добычи отбитого полезного ископаемого в выемочных единицах, если это не предусмотрено технологией горных работ.

69. Для каждой выемочной единицы должен разрабатываться проект на ее отработку. Основой для разработки этого проекта является проект предприятия и планы развития горных работ.

В проекте на выемочную единицу технико - экономическими расчетами должны быть обоснованы:

- извлечение полезного ископаемого из недр (коэффициент извлечения из недр);

- разубоживание или изменение качества полезного ископаемого при добыче (коэффициент изменения качества);

- меры по выемке полезного ископаемого различных типов и сортов;

- оптимальные параметры выемочной единицы;

- методы определения и учета показателей извлечения полезных ископаемых (прямые, косвенные или комбинированные), обеспечивающие необходимую полноту, достоверность и оперативность установления фактических показателей извлечения.

70. Проект на разработку выемочной единицы должен содержать:

- геологическую характеристику;

- данные о запасах, подлежащих выемке, в том числе о забалансовых запасах, включенных в контур выемки;

- методы эксплуатационной разведки и способ подготовки выемочной единицы к отработке;

- характеристику системы разработки и ее основных параметров;

- схему проветривания очистных и подготовительных выработок;

- паспорта управления горным давлением и крепления выработок;

- перечень средств механизации очистных и подготовительных работ;

- схемы доставки, транспорта и электроснабжения;

- проект (паспорт) буровзрывных работ;

- нормативы потерь и разубоживания полезных ископаемых;

- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, борьбу с выбросами, дегазацию, предупреждение от самовозгорания, подтопления подземными водами и плывунами из смежных выработок и т.п.;

- графики организации работ в очистных и подготовительных забоях и основные технико - экономические показатели, предельные сроки отработки выемочной единицы;

- технико - экономическое обоснование нижнего предела содержания полезного компонента на выпуске в соответствии с планограммой (при разработке месторождений подземным способом с обрушением полезного ископаемого и вмещающих пород);

- предельные браковочные содержания полезного компонента в добываемом полезном ископаемом.

Проект выемочной единицы должен быть утвержден в установленном порядке.

71. На каждую выемочную единицу должен вестись паспорт учета состояния и движения запасов полезных ископаемых (кроме угля и горючего сланца), форма и содержание которого определяются отраслевой инструкцией.

**6. Вскрытие и подготовка месторождения**

72. Способ и схема вскрытия месторождения или его части, а также места заложения основных вскрывающих выработок должны обеспечивать:

- максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых в пределах горного отвода;

- безопасность горных работ;

- возможность отработки отдельно залегающих, изолированных рудных тел, пластов и залежей, имеющих промышленное значение;

- охрану месторождения от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, приводящих к потерям, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.

73. Промышленная площадка предприятия и основные вскрывающие выработки (стволы, штольни и др.) должны располагаться, как правило, на безрудных участках либо на площадях залегания некондиционных или пониженного качества полезных ископаемых.

В тех случаях, когда такое требование не может быть выполнено, промышленные площадки и основные вскрывающие выработки допускается располагать на площадях залегания полезных ископаемых при условии, что в охранных целиках под ними будет законсервировано минимальное количество балансовых запасов, и которые будут извлечены минимальными потерями при ликвидации предприятия.

74. При всех вариантах размещения промышленных площадок и основных вскрывающих горных выработок должно исключаться вредное влияние на них горных разработок.

75. Вскрытие и подготовка месторождений полезных ископаемых должны производиться в соответствии с проектом предприятия. При несоответствии фактических горно - геологических условий проектным в проект должны быть своевременно и в установленном порядке внесены соответствующие изменения и дополнения.

76. Выбранные способы, объемы и сроки проведения вскрышных и подготовительных работ должны обеспечивать установленное количество вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов.

77. В процессе вскрытия и подготовки месторождения к разработке должны обеспечиваться:

- контроль за соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, исправлений и параметров горных выработок, размеров предохранительных целиков, технологических схем проходки;

- проведение в полном объеме эксплуатационной разведки и других геологических работ;

- проведение наблюдений за проявлением горного давления, сдвижением горного массива и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

78. При проведении вскрывающих и подготовительных горных выработок с попутной добычей полезных ископаемых предприятия обязаны:

- производить при необходимости селективную выемку основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;

- вести учет их добычи и потерь;

- складировать и обеспечивать сохранность добытых полезных ископаемых при отсутствии потребителя.

79. В процессе вскрытия и подготовки месторождения (шахтного поля) не допускается порча примыкающих к нему участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых. При этом без соответствующего обоснования запрещается:

- проводить в указанных участках горные выработки, а также размещать на них отвалы;

- подрабатывать участки тел (пластов, залежей), создавая условия невозможности дальнейшей их отработки;

- производить горно - подготовительные работы в местах, примыкающих к проектным контурам карьера, без выполнения мероприятий, обеспечивающих сохранность полезного ископаемого и безопасность ведения горных работ;

- размещать отвалы на участках подземной разработки с обрушением налегающих пород;

- в процессе проведения подготовительных работ допускать активизацию зон геологических нарушений;

- размещение отвалов пород, устройство подъездных путей, прокладка различных коммуникаций и т.п. на отработанных площадях без наличия актов на погашение выемочных единиц;

- использование полезного ископаемого в качестве балластного материала при строительстве технологических дорог на площадках вскрышных уступов.

80. Охрана подземных капитальных горных выработок должна предусматриваться проектом, производиться в соответствии с Правилами охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок или другими соответствующими документами. При этом должно обеспечиваться:

- рациональное расположение подготовительных выработок по отношению к телам (пластам, залежам) полезных ископаемых, а также к выработанному пространству и геологическим нарушениям;

- использование пород из подготовительных и очистных забоев для возведения искусственных целиков (полос) с целью охраны подготовительных горных выработок и для закладки выработанного пространства или оставление целиков полезных ископаемых оптимальных размеров, обеспечивающих сохранность выработок.

81. При ликвидации на действующих предприятиях подземных подготовительных выработок, охраняемых целиками полезного ископаемого, запасы из целиков должны извлекаться по специальному проекту. Полнота извлечения запасов из целиков определяется технико - экономическими расчетами.

82. При открытой разработке месторождений должно обеспечиваться отделение вскрышных пород от полезного ископаемого с минимальными потерями и разубоживанием.

Качество зачищенных площадей подготовленных к выемке полезных ископаемых должно контролироваться геологической службой.

83. В условиях больших водопритоков при проведении подготовительных выработок осуществляется уточнение исходных гидрогеологических данных и расчетных параметров в целях повышения эффективности осушения, обеспечения устойчивости горных выработок и наиболее полной выемки полезного ископаемого, а также безопасного ведения горных работ.

84. При проведении подготовительных выработок должны вестись систематические наблюдения за проявлением горного давления и сдвижением горных пород.

По результатам анализа наблюдений, должны уточняться углы сдвижения, определяться величины деформации земной поверхности и границы опасных зон, разрабатываться и осуществляться мероприятия по защите от вредного влияния горных разработок балансовых и там, где это целесообразно, - забалансовых запасов полезных ископаемых, попадающих в зону сдвижения.

85. Проведение дренажных выработок под вышележащими водоносными горизонтами и затопленными горными выработками должно осуществляться по специальному проекту, предусматривающему:

- бурение опережающих скважин, длина которых указывается в паспорте крепления и управления кровлей подземных горных выработок;

-устройства, предотвращающие прорыв воды в выработки и обеспечивающие безопасный вывод людей и сохранность оборудования;

-эффективный отвод дренажных вод.

86. Главный маркшейдер и главный геолог предприятия не позже чем за один месяц обязаны письменно уведомить главного инженера предприятия о подходе горных работ к границам установленных зон, опасных по прорывам воды, глины, пульпы и вредных газов, а также о пересечении горными работами этих границ и выходе из них.

Запрещается ведение горных работ в границах опасных зон без осуществления мер по предотвращению внезапных прорывов воды, глины, пульпы и вредных газов и по предупреждению возможных потерь полезных ископаемых.

87. При обнаружении факторов, отрицательно влияющих на устойчивость горных выработок, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, занятых на подземных работах, и могущих привести к необоснованным потерям запасов полезных ископаемых, горные работы должны быть приостановлены до выполнения мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ и охране недр.

88. При одновременной разработке месторождения открытым и подземным способами, в целях предотвращения необоснованных потерь полезных ископаемых и обеспечения безопасности ведения работ, должны осуществляться специальные меры, предусматриваемые в проекте предприятия и планах развития горных работ.

При этом должны вестись инструментальные и визуальные наблюдения за состоянием откосов и почвы уступов и бортов карьера, а также систематический контроль за своевременным погашением подземных пустот и выработок под рабочими площадками, дорогами и коммуникациями.

**7. Добычные (очистные) работы**

89. Добычные (очистные) работы должны производиться в строгом соответствии с проектом разработки выемочной единицы и планом развития горных работ.

Запрещается приступать к добычным (очистным) работам до проведения предусмотренных проектом подготовительных и нарезных выработок, обеспечивающих безопасные условия труда, ритмичное выполнение плановых заданий по добыче и полноте извлечения полезных ископаемых.

90. Применяемые при добычных работах выемочные механизмы и комплексы должны соответствовать параметрам разрабатываемых тел (пластов, залежей) полезных ископаемых.

91. Количество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, их качество, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания определяются по выемочным единицам, шахтам и карьерам.

92. Для приемки выемочной единицы в эксплуатацию приказом хозяйственной организации назначается приемочная комиссия, в состав которой обязательно включается представитель Службы по горному надзору

В акте о приемке в эксплуатацию выемочной единицы указываются краткая геологическая характеристика, подлежащие выемке запасы, геометрические параметры выемочной единицы, а также соответствие проведенных разведочных, подготовительных и нарезных работ проекту, правилам и нормам безопасности.

Акт о приемке в эксплуатацию выемочной единицы утверждается руководителем организации, назначившей комиссию.

93. Количество одновременно находящихся на предприятии в эксплуатации выемочных единиц должно обеспечивать:

- стабильное выполнение заданий государственного плана;

- отработку различных по качеству запасов полезных ископаемых в соотношениях, обеспечивающих наиболее полное и комплексное извлечение полезных ископаемых из недр и получение минерального сырья заданного качества;

Запрещается ввод в эксплуатацию дополнительных выемочных единиц с целью выборочной отработки богатых или легкодоступных участков месторождения полезных ископаемых, приводящей к необоснованным потерям полезных ископаемых или к снижению ценности остающихся балансовых запасов.

94. В процессе очистной выемки предприятия обязаны:

- не допускать оставления, консервации балансовых запасов и потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках рудных тел (залежей, пластов);

- не допускать образования временно не активных запасов;

- вести систематические, геологические наблюдения в очистных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз для оперативного управления горными работами;

- изучать вещественный состав и технологические свойства, обобщать результаты опробования, выявлять закономерности изменения качества полезных ископаемых;

- вести учет добычи, показателей извлечения из недр, потерь и разубоживания по каждой выемочной единице.

95. Запрещается при производстве очистных работ:

- выборочная отработка богатых или легкодоступных участков, тел (залежей) полезных ископаемых, приводящая к необоснованным потерям балансовых и забалансовых запасов полезных ископаемых;

- оставление (консервация) запасов полезных ископаемых, вызывающее осложнения при их будущей выемке, полную или частичную потерю этих запасов;

- подработка запасов полезных ископаемых, приводящая к их потерям;

- сверхнормативные потери и разубоживание;

- нарушение установленных сроков отработки запасов полезных ископаемых у границ шахтных (карьерных) полей или в контурах погашенных запасов, выемка которых вследствие этого будет затруднена или невозможна.

96. Предприятия должны постоянно совершенствовать параметры буровзрывных работ с целью снижения выхода негабаритов, предотвращения переизмельчения полезного ископаемого, уменьшения разубоживания и потерь на контактах с вмещающими породами.

97. При выявлении в контурах выемочной единицы некондиционных полезных ископаемых, отработка которых не предусмотрена проектом выемочной единицы, решение об оставлении таких запасов в недрах или их добыче должно быть принято на основании технико - экономических расчетов.

98. После завершения отработки выемочной единицы в месячный срок должен быть оформлен акт на ее погашение.

В акте приводятся исходные балансовые и забалансовые запасы выемочной единицы, количество погашенных запасов и добытых полезных ископаемых, нормативные и фактические значения потерь и разубоживания и другие показатели, характеризующие полноту и качество извлечения полезных ископаемых и компонентов из недр, а также состояние горных выработок.

Акт утверждается главным инженером предприятия.

99. При многокомпонентных полезных ископаемых оценка полноты и качества извлечения должна производиться, как по основному, так и по попутным компонентам, имеющим промышленное значение.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета раздельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями Типовых методических указаний по определению, нормированию, учету и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, и соответствующих отраслевых инструкций.

100. Величины потерь и разубоживания полезных ископаемых должны определяться прямым, комбинированным и косвенным методами. Применение косвенных и комбинированных методов разрешается по согласованию со Службой по горному надзору.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать:

- определение величины потерь с требуемой точностью;

- определение потерь непосредственно в технологическом процессе добычи по видам и местам их образования;

- выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

101. Определение, учет и контроль добычи на карьерах должны производиться в соответствии с требованиями Межотраслевой инструкции по определению и контролю добычи и вскрыши на карьерах.

Обязательно применение взвешивающих устройств для учета добытого полезного ископаемого при подземной разработке месторождений, а также на карьерах (разрезах) с годовой производительностью 100 тыс. т и более.

Плотность пород в целике определяется по установленной методике. Для простых по геологическому строению месторождений производство необходимых исследований и составление методики возлагаются на геологическую службу предприятий, а для сложных погорно - геологическим условиям месторождений должны привлекаться научно - исследовательские организации.

102. Определение качества добываемых полезных ископаемых производится опробованием. Способы опробования, величина проб, периодичность опробования, методы определения показателей качества, методы контроля пробоотбора и работы аналитических лабораторий устанавливаются инструкцией предприятия, утвержденной вышестоящей организацией.

103. Сверхнормативные потери и сверхнормативное разубоживание определяется как разность между фактическими и нормативными значениями потерь и разубоживания по выемочным единицам.

Случаи образования сверхнормативных потерь должны рассматриваться, как правило, с участием органов Службы по горному надзору.

За сверхнормативные потери в обязательном порядке применяются экономические санкции, а виновные должностные лица привлекаются к ответственности.

Предприятие обязано выявлять места и причины образования сверхнормативных потерь и сверхнормативного разубоживания, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их недопущению в дальнейшем.

104. Определение, учет и оценка достоверности показателей полноты и качества извлечения полезных ископаемых при производстве очистных работ осуществляются маркшейдерской и геологической службами, службами технического контроля с привлечением, при необходимости, других подразделений и служб предприятия.

Ответственность за организацию своевременного и достоверного учета извлечения и потерь полезных ископаемых при добыче несет главный инженер предприятия.

105. Для обеспечения более полного использования запасов полезных ископаемых, как дополнение к параметрам действующих кондиций на минеральное сырье, по разрешению вышестоящей организации, согласованному с Службой по горному надзору, могут применяться предельные браковочные содержания полезного компонента в добываемом полезном ископаемом. Браковочные содержания должны относиться к определенной выемочной единице или их группе и определяться с учетом конкретных горно - геологических, технологических и экономических условий.

106. Запрещается недоработка выемочных единиц. В исключительных случаях, по согласованию со Службой по горному надзору и разрешению вышестоящей организации, допускается временно, но не более года, оставлять в выемочных единицах неотработанными балансовые запасы полезных ископаемых при условии, что это не ведет к выборочной отработке других, более богатых участков месторождения, или дополнительным потерям полезных ископаемых.

107. В целях повышения полноты и качества извлечения полезных ископаемых из недр предприятия обязаны постоянно осуществлять меры по:

- совершенствованию методов доразведки и эксплуатационной разведки, технологий разработки месторождений, методов контроля качества полезных ископаемых в недрах и добытого минерального сырья;

- внедрению прогрессивной горной техники;

- вовлечению в отработку забалансовых запасов, а также запасов локальных участков месторождения, ранее оставленных в недрах или неотрабатываемых по принятой на данном месторождении технологии.

При подземной добыче полезных ископаемых должны, кроме того, рассматриваться:

- возможность замены целиков полезных ископаемых породными изолирующими зонами;

- целесообразность выемки запасов полезных ископаемых из участков, где потушены пожары;

- возможность выемки запасов из предохранительных и барьерных целиков после минования в них надобности;

- применение закладки выработанного пространства для более полной отработки месторождений остродефицитных и ценных полезных ископаемых;

- организация тщательной зачистки почвы выработок от рудной мелочи;

- меры по очистке дренажных и шахтных вод.

Решения по этим вопросам должны приниматься на основе технико - экономических расчетов и при условии соблюдения требований правил и норм безопасности.

108. Опытно - промышленная проверка новых и усовершенствование существующих систем разработки и их параметров допускаются по специальному проекту, утвержденному в установленном порядке и согласованному с органами горного надзора.

Участки для проведения опытно - промышленных работ по своим условиям должны быть типичными для месторождения, а объемы работ - представительными. Выделение для указанных работ участков месторождений, содержащих богатые руды или другие полезные ископаемые с качеством их запасов выше среднего, запрещается.

109. При открытом способе добычи полезных ископаемых в обязательном порядке должны проводиться наблюдения за состоянием бортов карьеров, откосов уступов и отвалов с целью определения оптимальных параметров и предотвращения их деформаций.

При разработке месторождений в сложных горно - геологических и гидрогеологических условиях для определения оптимальных параметров бортов карьеров, откосов уступов и отвалов должны привлекаться научно - исследовательские организации.

Деформации бортов карьеров, откосов уступов и отвалов в обязательном порядке документируются с указанием причин возникновения деформаций и величины экономического ущерба. Работа на деформированных уступах и бортах карьеров без принятия мер по обеспечению безопасности работ запрещается.

110. При подземной добыче полезных ископаемых системами с оставлением потолочины и междукамерных целиков и естественным поддержанием очистного пространства предприятия (в необходимых случаях с привлечением специализированных или научно -исследовательских организаций) должны проводить систематические наблюдения за состоянием потолочин, почвы и целиков с целью своевременного выявления в них деформаций, определения сроков службы целика и оптимальных размеров, сведения к минимуму потерь полезных ископаемых и обеспечения безопасности работ.

111. При добыче полезных ископаемых системами с обрушением руды и вмещающих пород должны строго соблюдаться планограммы выпуска отбитого полезного ископаемого, проводиться систематические наблюдения за зонами обрушения и сдвижения горных пород с целью уточнения углов сдвижения и разработки мероприятий по определению величины оседания поверхности и защите поверхностных и подземных объектов от вредного влияния горных работ. Подлежат обязательному рассмотрению и решению вопросы использования или охраны запасов полезных ископаемых, находящихся в зонах обрушения или сдвижения горных пород.

112. Каждым предприятием по добыче полезных ископаемых должна рассматриваться возможность:

- выемки запасов полезных ископаемых, ранее оставленных при разработке месторождения или отдельных его участков;

- выемки закладки, содержащей полезные компоненты;

- выемки участков забалансовых запасов, находящихся в зоне погашенных балансовых запасов;

- выемки полезных ископаемых, оставленных в выработанном пространстве, при системах разработки с обрушением полезного ископаемого и вмещающих пород;

- извлечения полезных ископаемых из отвалов вмещающих и вскрышных пород.

Такие работы должны осуществляться по специальному проекту, составленному проектной организацией и утвержденному вышестоящей организацией по согласованию со Службой по горному надзору.

Проект должен содержать:

- технико - экономическую оценку выемки запасов полезных ископаемых;

- методику и технологию подготовительных и очистных работ в увязке с основными горными работами предприятия;

- мероприятия по безопасности ведения горных работ.

1. **Дополнительные требования к разработке месторождений**

**со сложными горно - геологическими условиями**

113. К месторождениям со сложными горно - геологическими и другими природными условиями относятся месторождения:

- опасные по газу, внезапным выбросам и горным ударам;

- полезных ископаемых, склонных к самовозгоранию;

- полезных ископаемых, легко растворимых в воде;

- россыпные;

- драгоценных, полудрагоценных, поделочных камней и пьезооптического сырья;

- расположенные в данной части морей и внутренних водоемов, под водоемами и водотоками, в оползневых, лавиноопасных, селеопасных, каротоопасных и с повышенной сейсмичностью районах;

- залегающие на больших глубинах, в многолетнемерзлых породах, склонных при оттаивании к самообрушению, а также в породах, содержащих сильно минерализованные воды.

114. При добыче полезных ископаемых на месторождений, указанных в пункте 112, на действующих предприятиях должны осуществляться специальные мероприятия, разработанные с учетом правил и норм безопасности и предотвращающие вредное влияние осложняющих природных факторов на рациональное, комплексное использование запасов полезных ископаемых.

115. Запрещается на сильно обводненных, с наличием плывунов и карстовых пустот месторождениях полезных ископаемых применение технологии горных работ, вызывающей сдвижение водоносных горизонтов и обводненных пород с внезапными прорывами воды необоснованными потерями полезных ископаемых.

116. При добыче полезных ископаемых подземным способом в условиях распространения многолетней мерзлоты в породах, склонных при оттаивании к самообрушению, должно быть обеспечено:

- создание условий в горных выработках, исключающих оттаивание горного массива и самообрушение горных пород;

- одновременная или опережающая отработка запасов в подмерзлотной зоне;

- применение систем разработки и технологии выемки полезного ископаемого с максимальным использованием механизированных комплексов и полным обрушением кровли.

При открытом способе добычи россыпи в указанных условиях, во избежание потерь полезных ископаемых в ее наиболее обогащенной приплотиковой части должно производиться оттаивание россыпи.

117. При добыче россыпных полезных ископае, во избежание потерь полезных ископаемых в результате их миграции в трещины плотика должны изучаться породы плотика и осуществляться мероприятия по их эффективному вовлечению в промывку. Кроме того, должен быть решен вопрос попутного использования шлихов или их складирования в целях использования в будущем.

118. На месторождениях полезных ископаемых, легко растворимых в воде, разрабатываемых подземным способом, должны осуществляться мероприятия по предотвращению проникновения воды в горные выработки. Добыча этих полезных ископаемых методом подземного выщелачивания на площади месторождений, разрабатываемых шахтным способом, запрещается.

119. В случае выявления в процессе горных работ драгоценных, полудрагоценных и поделочных камней, оптических и пьезоэлектрических кристаллов, музейных и коллекционных образцов, друз или других природных образований, имеющих народнохозяйственную или научную ценность, руководство предприятия несет ответственность за их сохранность и создание условий для последующей их выемки.

Проявления полезных ископаемых, перечисленных выше, должны быть разведаны в установленном порядке, и их запасы должны быть извлечены по специальным проектам, утвержденным заказчиком или вышестоящей организацией и согласованным с соответствующей геологической организацией. Проектом должны быть предусмотрены способы отделения от массива, транспортировки и хранения, исключающие потери или порчу полезных ископаемых. Учет их должен производиться весовым методом.

120. Запрещается при разработке самостоятельных месторождений полезных ископаемых, перечисленных в пункте 119, а также ценных видов облицовочного и строительного камня применение способов и систем разработки, а также методов добычи, которые могут привести к порче или снижению их природного качества.

**9. Подготовка добытых полезных ископаемых**

**к отгрузке и переработке**

121. Предприятия в соответствии с требованиями проекта, ГОСТами и техническими условиями обязаны осуществлять подготовку добытых полезных ископаемых к отгрузке и переработке в целях обеспечения потребителем наиболее полного извлечения при переработке минерального сырья содержащихся в нем компонентов, имеющих промышленное значение, а также сохранности его товарного качества.

122. При добычк полезных ископаемых должно систематически проводиться технологическое опробование минерального сырья с целью совершенствования и повышения эффективности технологии его переработки. При этом должна быть обеспечена представительность технологических проб по минеральному составу, основным физическим свойствам и другим характеристикам.

123. Технические условия на отбор технологических проб минерального сырья должны предусматривать определение следующих основных параметров:

- общий вес технологической пробы и вес ее составных частей;

- природные или технологические типы, сорта полезных ископаемых и их соотношение;

- средний химический и минералогический состав каждого типа, сорта полезного ископаемого, содержания вредных примесей;

- разубоживание, принимаемое при отборе пробы.

На каждую технологическую пробу составляется акт об отборе и заполняется паспорт в соответствии с отраслевой инструкцией.

124. Добытое минеральное сырье, поставляемое потребителю или направляемое на переработку, должно рассматриваться как конечная продукция горного производства, подлежащая строгому учету и контролю в соответствии с требованиями законодательства о недрах, независимо от того, находится предприятие на самостоятельном балансе или входит в состав объединенного предприятия по добыче и переработке полезных ископаемых.

125. Способы складирования добытого минерального сырья, емкость складов и бункеров и их устройство определяются с учетом производительности предприятия, ценности и физико - механических свойств полезных ископаемых, необходимости выполнении технологических операций по подготовке сырья, в том числе по стабилизации его качества, выделению самостоятельных потоков, типов и сортов, а также с учетом предотвращения механических потерь.

При складировании ценных полезных ископаемых в условиях воздействия атмосферных факторов на сохранность и качество добытого минерального сырья применение открытых складов не допускается. Использование открытых складов в отдельных случаях может быть разрешено вышестоящей организацией при условии обязательного применения специальных мероприятий по предотвращению потерь и снижения качества полезных ископаемых.

126. Добытое минеральное сырье отгружается потребителю после приемки его службой технического контроля или другой специально уполномоченной службой предприятия и при условии соответствия его ГОСТам и техническим условиям.

Технические условия на поставку минерального сырья должны быть согласованы с заинтересованными органами и утверждены в установленном порядке.

Поставка добытого минерального сырья с нарушениями технических условий, приводящими к снижению извлечения полезных компонентов при переработке, запрещается.

127. Учет и контроль количества и качества накапливаемого и хранимого на складах, подготавливаемого к последующей отгрузке и отгружаемого минерального сырья осуществляются службой технического контроля или другой специально уполномоченно службой.

Данные учета и контроля количества и качества добытого минерального сырья должны обеспечивать составление сводного баланса по предприятию: запасов, погашенных в недрах, потерянных при добыче, добытых и отгруженных полезных ископаемых, товарной продукции, отвальных продуктов и содержащихся в них полезных компонентов.

128. Порядок и организация учета и контроля качества и количества накапливаемого, хранимого на складах, подготавливаемого к отгрузке и отгружаемого минерального сырья устанавливаются отраслевой инструкцией или инструкцией предприятия, утвержденной вышестоящей организацией. Инструкция должна определять порядок, методику и частоту отбора проб, размещение весовых устройств, пунктов учета и контроля качества и количества товарного сырья, перечень определяемых компонентов и физико - механических свойств, а также методы анализа проб и контроля их точности.

Размещение пунктов учета и контроля количества и качества товарного сырья, приводящее к снижению достоверности получаемой информации, не допускается.

129. Предприятия, осуществляющие добычу ценных полезных ископаемых, должны иметь в технологическом потоке специальные устройства для отбора представительных проб или приборы непрерывного определения качества добываемого минерального сырья.

Перечень ценных полезных ископаемых устанавливается отраслевым министерством по согласованию со Службой по горному надзору.

130. Поставка добытого минерального сырья предприятием должна осуществляться на основе весового учета с пересчетом на сухую массу и обеспечением достоверного и оперативного определения товарного качества отгружаемого сырья.

Временное применение других методов учета отгрузки добытых полезных ископаемых допускается в исключительных случаях, с обязательным контролем методами весового учета, по разрешению вышестоящей организации и по согласованию со Службой по горному надзору.

131. Предприятия (отправитель и получатель) обязаны осуществлять систематический контроль и очистку транспортных емкостей.

При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировке, а также против слеживания, смерзания, прилипания и т.п. средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья. При отгрузке в железнодорожных вагонах, кроме того, должна обеспечиваться сохранность минерального сырья от раздува потоком воздуха, а при необходимости и от вредного влияния атмосферных осадков.

132. Корректировка геологических и маркшейдерских данных количества и качества добытых полезных ископаемых по учетным данным перерабатывающего производства (обогатительной фабрики) не допускается. В случае систематических расхождений в определении количества и качества добытого, отгруженного и переработанного минерального сырья заинтересованными предприятиями и организациями должны своевременно приниматься совместные меры к выяснению причин этих расхождений и их устранению.

133. На каждую партию отгружаемого потребителю товарного сырья должен быть оформлен сертификат или товарный паспорт, в котором указывается количество и качество минерального сырья, с разделением по технологическим типам, сортам и содержащимся в нем основным, а также попутным компонентам, имеющим промышленное значение. Копии сертификатов или товарных паспортов хранятся на предприятии в течение операционного года и служат основанием для заполнения книги учета отгрузки добытых полезных ископаемых, форма и порядок заполнения которой определяются отраслевой инструкцией.

При непрерывной отгрузке товарного сырья потребителю (с помощью конвейеров, пневмогидротранспортных устройств и другой поточной технологии отгрузки) книга учета отгрузки заполняется по данным определения количества и качества отгруженного минерального сырья непосредственно в потоке с помощью специальных весовых устройств и приборов.

134. Добытое, но временно не используемое минеральное сырье должно складироваться, учитываться, сохраняться для дальнейшего вовлечения в переработку.

При складировании должны осуществляться меры по предотвращению потерь и порчи минерального сырья от водной эрозии, самовозгорания и других причин. Территория склада (отвала) должна быть защищен от подтопления грунтовыми и паводковыми водами.

Запрещается размещение складов временно не используемого сырья в зонах обрушения шахтных полей, в зонах сдвижения и в непосредственной близости от контура отработки шахтных (карьерных) полей.

135. Складирование временно не используемого минерального сырья должно производиться с разделением на типы и сорта в зависимости от технологии и сроков его хранения и последующей переработки.

На каждый склад временно не используемого минерального сырья должен вестись паспорт по форме, утвержденной главным инженером предприятия.

136. Отгрузка многокомпонентного минерального сырья потребителю, не обеспечивающему комплексного использования этого сырья, запрещается.

В отдельных случаях, по согласованию со Службой по горному надзору, такая отгрузка может быть разрешена временно, при условии определения вышестоящей отраслевой организацией срока и порядка обеспечения комплексного использования сырья.

**10. Охрана окружающей природной среды**

**при разработке месторождений**

137. При строительстве, реконструкции и эксплуатации предприятий по добыче полезных ископаемых должна быть обеспечена безопасность для жизни и здоровья населения, охрана атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей природной среды, зданий и сооружений, а также сохранность заповедников, памятников природы, истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

138. Предприятия обязаны осуществлять систематический контроль за состоянием природной среды и за выполнением природоохранных мер, предусмотренных проектом. Соответствующие службы предприятия должны быть обеспечены необходимыми техническими средствами для эффективного ведения контроля за загрязнением и изменением природной среды.

Если при разработке месторождений полезных ископаемых выявляется необходимость применения более эффективных мероприятий по охране окружающей природной среды, требующих существенного или полного изменения проектных решений, предприятие обязано выдать техническое задание генеральному проектировщику на изменение соответствующих разделов проекта.

139. Предприятия, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых, проводящие геологоразведочные, строительные и иные работы на предоставленных им в пользование сельскохозяйственных землях или лесных угодьях, водоемах и прибрежных зонах, обязаны по миновании надобности в этих землях за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном или рыбном хозяйстве, а при производстве указанных работ на других землях - в состояние, пригодное для использования их по назначению.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого - после их завершения, в сроки, устанавливаемые органами, предоставляющими земельные участки в пользование, в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами.

Предприятия при разработке месторождений полезных ископаемых и при проведении других работ, связанных с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать, хранить и наносить плодородный слой почвы на рекультивируемые земли или на малопродуктивные угодья.

140. При разработке месторождений полезных ископаемых должны осуществляться мероприятия, предотвращающие или препятствующие развитию водной и ветровой эрозии почв, засоления, заболачивания или других форм утраты плодородия земель.

Отвалы вскрышных пород, других отходов производства, склады временно не используемого минерального сырья, имеющие перспективу утилизации и не подлежащие рекультивации, должны быть сформированы с учетом требований охраны окружающей природной среды.

141. Предприятия должны обеспечивать рациональное использование поверхностных и подземных вод в целях первоочередного удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения, их охрану от загрязнения и истощения, предупреждение и устранение вредного воздействия сточных и шахтных вод на природные объекты.

Если воздействию подвергаются рыбохозяйственные водоемы, то должны быть, кроме того, своевременно осуществлены согласованные с органами рыбоохраны мероприятия, обеспечивающие охрану рыб, других водных организмов и растений и условий для их воспроизводства.

142. Предприятия обязаны соблюдать установленные планы, технологические нормы и правила водопользования, а также осуществлять гидрогеологические наблюдения и контроль за состоянием подземных и поверхностных вод в зоне влияния производственной деятельности предприятия.

143. Сброс неочищенных сточных и шахтных вод в водные объекты запрещается. Условия сброса сточных и шахтных вод в водные объекты должны отвечать требованиям Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами и Правил охраны прибрежных вод морей.

В случае нарушений требований к составу и содержанию различного рода загрязняющих веществ в сбрасываемых водах устанавливаются причины этих нарушений и принимаются меры по их ликвидации. Сброс сточных и шахтных вод в водные объекты, отнесенные к категории лечебных, а также в места нереста, нагула рыб и на зимовальные ямы запрещается.

Учет водопотребления и водоотведения должен осуществляться в соответствии с Положением о государственном учете вод и их использовании.

144. Если при разработке месторождений вскрыты подземные водоносные горизонты, предприятия обязаны своевременно сообщить об этом органам по регулированию использования и охране вод и принять в установленном порядке меры к охране подземных вод.

Предприятия, выполняющие буровые работы, обязаны оборудовать самоизливающиеся скважины регулирующими устройствами, законсервировать или ликвидировать эти скважины в установленном порядке.

145. Запрещается ввод в эксплуатацию:

- предприятий и их объектов, не обеспеченных устройствами для очистки сточных и шахтных вод;

- осушительных систем на месторождениях до готовности водоприемников и других сооружений в соответствии с утвержденным проектом;

- водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств в соответствии с утвержденным проектом;

- буровых скважин на воду без оборудования их водорегулирующими устройствами и установления в соответствующих случаях зон санитарной охраны;

- водохранилищ, хвостохранилищ и гидроотвалов (наполнение их) до осуществления предусмотренных проектом мероприятий по подготовке ложа, в том числе по оборудованию этих объектов противофильтрационными экранами.

146. Добыча полезных ископаемых, буровзрывные работы, размещение и эксплуатация отвалов пород, хранилищ отходов производства должны производиться с соблюдением правил по предотвращению или сокращению загрязнения атмосферного воздуха способами, согласованных с государствеными органами по охране природы.

Размещение в населенных пунктах отвалов пород и хранилищ отходов, являющихся источником загрязнения атмосферного воздуха пылью, вредными газами, дурнопахнущими веществами, а также сжигание отходов вне специальных установок на территории предприятия и населенных пунктов запрещаются.

Предприятия обязаны обеспечить своевременный вывоз загрязняющих атмосферный воздух отходов на предприятия, использующие их в качестве сырья, или на специализированные полигоны.

147. При разработке месторождений должны строго соблюдаться установленные нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу. В общее количество выбросов вредных веществ в атмосферу включаются выбросы от всех возможных источников загрязнения.

Вредные воздействия на атмосферный воздух химических, физических и биологических факторов, для которых не установлены соответствующие нормативы, могут допускаться только в исключительных случаях по разрешениям, выданным на определенный срок органами Госкомгидромета. В течение этого срока должны быть установлены нормативы предельно допустимого вредного воздействия на атмосферу данного фактора и проведены мероприятия по охране атмосферного воздуха. При превышении установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятие обязано немедленно сообщить об этом органам, осуществляющим государственный контроль за охраной атмосферного воздуха, и принять меры к ликвидации допущенных нарушений.

148. Предприятия, деятельность которых связана с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, независимо от времени возникновения источников загрязнения должны быть оснащены сооружениями, оборудованием и аппаратурой для улавливания, подавления или очистки от загрязняющих веществ выбросов в атмосферу и должны обеспечить бесперебойную, эффективную работу и поддержание в исправном состоянии этих сооружений, оборудования и аппаратуры, а также осуществлять систематический учет количества загрязняющих веществ и их состав.

**11. Ликвидация и консервация предприятий**

**по добыче полезных ископаемых**

149. По завершении отработки запасов полезных ископаемых, а также в случаях, когда по технико - экономическим расчетам и другим обоснованиям дальнейшая разработка месторождения или его части нецелесообразна или невозможна, предприятие, разрабатывающее месторождение, или соответствующая часть этого предприятия подлежит ликвидации либо переводу на консервацию.

При полной или частичной ликвидации либо консервации предприятия горные выработки и буровые скважины должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, а при консервации - также и сохранность месторождения, горных выработок и буровых скважин на все время консервации.

150. Ликвидация предприятия или его части допускается только после полной отработки балансовых запасов полезных ископаемых, при отсутствии перспектив их прироста, невозможности повторной разработки месторождения и вовлечения в добычу забалансовых запасов и при условии списания остатка запасов, утративших промышленное значение.

При ликвидации предприятия должен быть решен вопрос о возможности использования горных выработок и буровых скважин для иных народнохозяйственных целей.

Запрещается ликвидация предприятия или его части, на котором при разработке месторождений полезных ископаемых по согласованию с Комитетом по архитектуре и строительства при Правительстве Республики Таджикистан и Службы по горному надзору, осуществлена целевая подготовка подземных горных выработок, обеспечивающая долговременную сохранность выработок и возможность дальнейшего эффективного их использования в народном хозяйстве.

151. Консервация предприятия или его части допускается в случаях временной невозможности или нецелесообразности дальнейшей разработки месторождения или отдельных его участков по технико - экономическим, горно - геологическим и другим причинам с обязательным сохранением основных горных выработок и сооружений, проведением контроля за их состоянием.

152. Обязательной консервации подлежат учтенные Комитетом по архитектуре и строительства горные выработки, перспективные для размещения в них объектов, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Порядок консервации таких выработок и период, в течение которого выработки должны находиться на консервации, устанавливаются Комитетом по архитектуре и строительства по согласованию с Службой по горному надзору.

Ликвидация выработок, учтенных Комитетом по архитектуре и строительства, допускается в исключительных случаях по согласованию с Комитетом по архитектуре и строительства и Службой по горному надзору.

153. Ликвидация и консервация предприятия или его части производятся только с разрешения соответствующего министерства (ведомства) и местного исполкома после согласования намечаемой ликвидации или консервации со Службой по горному надзору и заинтересованными организациями.

Запрещается ликвидация и консервация предприятия или его части без согласования со Службой по горному надзору.

154. Порядок полной или частичной ликвидации и консервации предприятий в части обеспечения безопасности, полноты выемки полезных ископаемых и охраны недр и сохранения горных выработок для иных народнохозяйственных целей, а также оформление материалов устанавливаются инструкцией, утвержденной Службы по горному надзору и Комитетом по архитектуре и строительства.

155. Ликвидация и консервация предприятия или его части осуществляются по специальным проектам, согласованным со Службой по горному надзору, другими заинтересованными органами и утвержденным в установленном порядке.

Проекты должны включать в себя работы по соответствующей подготовке и работы непосредственно по ликвидации или консервации предприятия и предусматривать:

- порядок и график отработки оставшихся балансовых и экономически целесообразных для добычи забалансовых запасов;

- решение вопросов о целесообразности повторной разработки месторождения, а также об использовании в народном хозяйстве заскладированных некондиционных полезных ископаемых и отходов производства и мероприятия по обеспечению их сохранности;

- меры по обеспечению безопасности населения, охране недр и окружающей природной среды, зданий, сооружений, в том числе по предотвращению прорывов воды и газов, распространения подземных пожаров и т.п.;

- решение вопроса об использовании горных выработок и буровых скважин для иных народнохозяйственных целей;

- способы ликвидации или консервации предприятия или его части;

- мероприятия по приведению земной поверхности и водных объектов в состояние, пригодное для дальнейшего использования в народном хозяйстве, в соответствии с законодательством Республики Таджикистан;

- другие проектные решения, связанные со спецификой месторождения, схемами вскрытия и системами разработки.

На проекты по ликвидации предприятий, имеющих большие объемы подземных пустот, должны быть получены заключения специализированных научно - исследовательских организаций.

156. При ликвидации и консервации предприятия или его части запрещается:

- остановка работ по добыче полезных ископаемых до выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий, обеспечивающих полноту выемки запасов и охрану недр, а также до получения письменного разрешения (приказа, постановления) на прекращение работ от вышестоящей организации;

- ликвидация и "сухая" консервация горнодобывающего предприятия или его части в случаях, когда полностью и надежно не ликвидированы очаги подземных пожаров;

- "мокрая" консервация предприятия или его части, добывающего полезные ископаемые, растворимые в воде (природные соли, гипсы и т.д.);

- оставление в выработанном пространстве и на складах полезного ископаемого, склонного к самовозгоранию;

- полная или частичная консервация предприятия в случаях, когда длительная остановка работ по добыче полезных ископаемых может повлечь за собой порчу месторождения или существенное ухудшение качества запасов полезных ископаемых в недрах, а также разрушение горных выработок, вследствие которого извлечение оставшихся запасов полезных ископаемых может оказаться нецелесообразным.

157. Подлинники геологической и маркшейдерской документации, пополненные на момент завершения работ, сдаются в установленном порядке на хранение.

При ликвидации предприятия, а также при его консервации на срок более пяти лет, горноотводный акт возвращается Службе по горному надзору.

158. Запрещается использование горных выработок в каких бы то ни было целях после полной или частичной ликвидации или консервации предприятия без согласия со Службой по горному надзору и разрешения соответствующего министерства (ведомства) оформленного приказом (распоряжением, постановлением).

159. Застройка площадей, нарушенных горными работами, может производиться только после завершения процесса сдвижения, получения разрешения Службы по горному надзору и осуществления специальных мероприятий по предотвращению вредного влияния горных работ на строящиеся объекты.

**12. Надзор и контроль за использованием и охраной недр, ответственность за нарушение правил**

160. Государственный надзор и контроль за использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых имеет своей задачей обеспечить соблюдение всеми министерствами, государственными комитетами, ведомствами, предприятиями, организациями и учреждениями установленного порядка пользования недрами, выполнение обязанностей по охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, по предупреждению и устранению их вредного влияния на население, окружающую природную среду, здания и сооружения, соблюдение правил ведения государственного учета запасов и месторождений полезных ископаемых, а также иных правил и норм, установленных законодательством о недрах, и настоящих Правил.

161. Государственный надзор за использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых, а также за соблюдением настоящих Правил осуществляет Служба по государственному по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору при Правительстве Республики Таджикистан (Служба по горному надзору).

Государственный контроль за ведением работ по геологическому изучению недр, включая доразведку месторождений действующими предприятиями в части полноты и комплексности геологического изучения недр, осуществляют органы Службы по горному надзору (государственного геологического контроля) и главного Управления геологии при Правительстве Республики Таджикистан.

162. Правительства Республики Таджикистан и их исполнительные органы местных хукуматов осуществляют государственный контроль в области использования и охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых в соответствии с законодательством республики.

163. Ведомственный контроль за соблюдением установленного порядка пользования недрами, ведением работ по геологическому изучению недр, выполнением требований по охране недр, по обеспечению полного извлечения основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, за проведением мероприятий, обеспечивающих безопасность населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, за соблюдением правил учета запасов и месторождений полезных ископаемых, а также других правил и норм, установленных законодательством о недрах, и настоящих Правил осуществляется органами, в ведении которых находятся предприятия.

Контроль за правильностью разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется маркшейдерской, геологической и иными службами министерств, ведомств, организаций, учреждений и предприятий.

164. Руководящие и инженерно - технические работники предприятия (шахты, рудника, карьера, разреза, прииска и т.п.) обязаны для обеспечения контроля за правильностью разработки месторождений полезных ископаемых и охраной недр систематически посещать горные работы и принимать меры по устранению выявленных нарушений законодательства о недрах и настоящих Правил.

165. Запрещается выдача нарядов на выполнение горных работ, если содержание этих нарядов противоречит требованиям законодательства о недрах и настоящих Правил.

166. Ответственность за соблюдение государственных стандартов и технических условий на поставку сырья, достоверность учета и эффективность контроля количества и качества добытого и отгружаемого потребителю и на переработку минерального сырья, а также за сохранность его на складах, при технологических операциях по подготовке к отгрузке, погрузочно - разгрузочных работах и транспортировке несут руководители предприятия и соответствующих служб.

167. Работники предприятий обязаны активно содействовать соблюдению законодательства о недрах и настоящих Правил. Работник, заметивший нарушение, которое может привести или привело к необоснованным потерям полезных ископаемых, обязан немедленно сообщить об этом соответствующему лицу технического надзора или администрации предприятия для принятия мер.

168. Должностные лица и инженерно - технические работники, виновные в нарушении законодательства о недрах и невыполнении настоящих Правил, несут уголовную, административную или иную ответственность в соответствии с законодательством Республики Таджикистан.

Уголовная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется соответствующими статьями Уголовного Кодекса Республики.

Административная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется соответствующими статьями Кодекса об административных правонарушениях Республики Таджикистан от 21 декабря 2008 года, № 455.

Дисциплинарная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется законодательствами республики о труде и соответствующими статьями трудового Кодекса Республики Таджикистан.

169. Предприятия, организации и учреждения обязаны возместить убытки, причиненные нарушением законодательства о недрах и невыполнением настоящих Правил, устанавливаемыми законодательством Республики Таджикистан.

За допущенные при разработке месторождений сверхнормативные потери полезных ископаемых предприятия обязаны возместить ущерб, причиненный народному хозяйству, в соответствии с методикой, утвержденной Госкомцен Республики Таджикистан, и отраслевыми методиками, утвержденными министерствами, и в порядке, установленном Министерством финансов Республики Таджикистан.

170. Должностные лица и инженерно - технические работники, по вине которых предприятия понесли расходы, связанные с возмещением убытков, причиненных нарушением законодательства о недрах и невыполнением настоящих Правил, несут материальную ответственность в установленном порядке.

171. Споры между предприятиями, организациями и учреждениями по вопросам пользования недрами, наряду с другими органами, разрешаются Службой по горному надзору в установленном порядке.

Споры рассматриваются по заявлению одной из сторон или по инициативе органов Службы по горному надзору .

По результатам рассмотрения спора принимается решение, в котором предусматриваются порядок его исполнения и мероприятия по обеспечению выполнения требований законодательства о недрах.