Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



Серия 07

Документы по вопросам
охраны недр и геолого-маркшейдерского
контроля

Выпуск 14

ОХРАНА НЕДР И ГЕОЛОГО-
МАРКШЕЙДЕРСКИЙ КОНТРОЛЬ

НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Сборник документов

2009

gost.e-ecolog.ru

Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Серия 07
Документы по вопросам
охраны недр и геолого-маркшейдерского
контроля

Выпуск 14

ОХРАНА НЕДР И ГЕОЛОГО-
МАРКШЕЙДЕРСКИЙ КОНТРОЛЬ

НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Сборник документов

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2009

ББК 26.35
Н83

Ответственные составители-разработчики:
А.И. Субботин, В.В. Грицков, Л.И. Моторная, О.А. Коняхина, О.В. Филев

Н83 **Нормативное обеспечение добычи подземных вод: Сборник документов. Серия 07. Выпуск 14** / Колл. авт. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2009. — 40 с.

ISBN 978-5-9687-0293-7.

Сборник включает нормативные документы, устанавливающие технические требования по составлению и реализации проектов по добыче лечебных минеральных вод, лечебных грязей и теплоэнергетических вод, и предназначен для всех организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, индивидуальных предпринимателей.

ББК 26.35

ISBN 978-5-9687-0293-7



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Правила разработки и охраны месторождений минеральных вод и лечебных грязей (ПБ 07-602–03) 4
Правила разработки месторождений теплоэнергетических вод (ПБ 07-599–03) 23

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

Утверждены
постановлением Госгортехнадзора
России от 06.06.03 № 72,
зарегистрированным
Министерством юстиции
Российской Федерации 17.06.03 г.,
регистрационный № 4698

ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И ОХРАНЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ*

ПБ 07-602–03

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила разработки и охраны месторождений минеральных вод и лечебных грязей (далее — Правила) разработаны с учетом требований Закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.92 № 2395-1 (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 16, ст. 834), Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588), Федерального закона от 23.02.95 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 9, ст. 713), постановления Правительства Российской Федерации от 07.12.96 № 1425 «Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 51, ст. 5798), Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре

* Печатаются по «Российской газете» от 19 июня 2003 г., № 118.

России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.01 № 841 (Собрание актов Правительства Российской Федерации, 2001, № 50, ст. 4742).

2. Правила устанавливают технические требования к составлению и реализации проектов разработки месторождений лечебных минеральных вод, лечебных грязей, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных (бишофита, нафталана, озокерита и др.), к их охране от загрязнения, порчи и преждевременного истощения.

3. Требования Правил являются обязательными для всех организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее — организации), индивидуальных предпринимателей, осуществляющих составление и реализацию проектов по добыче указанных выше полезных ископаемых на территории Российской Федерации и в пределах континентального шельфа и морской исключительной экономической зоны Российской Федерации.

4. Подземные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное повышенным содержанием полезных биологически активных компонентов, их ионным или газовым составом или общим ионно-солевым составом воды, относятся к типу лечебных минеральных вод (далее — минеральные воды). Основные показатели бальнеологической значимости минеральных вод (общая минерализация, ионный состав, наличие растворимых и спонтанных газов, содержание органических веществ и микроэлементов, обладающих биологической активностью, радиоактивность, реакция среды (показатель pH), температура воды определяются при геологическом изучении недр.

5. Природные коллоидальные органоминеральные образования (иловые, торфяные, сопочные и др.), обладающие пластичностью, высокой теплоемкостью и медленной теплоотдачей и содержащие биологически активные вещества (соли, газы, витамины, ферменты, гормоны и др.) и живые микроорганизмы, относятся к лечебным грязям (пелоидам).

6. Отнесение минеральных вод и лечебных грязей к категории лечебных производится на основании бальнеологических заклю-

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

чений об их составе и лечебном применении, а в случае оценки их запасов — на основании справок о кондициях, разрабатываемых в установленном порядке.

7. Минеральные воды, лечебные грязи, другие полезные ископаемые, отнесенные к категории лечебных, используются организациями и индивидуальными предпринимателями для лечения и профилактики заболеваний. Минеральные воды могут использоваться также для промышленного розлива, а лечебные грязи — для пакетирования. Использование природных лечебных ресурсов для других целей, как правило, не допускается.

8. Использование других полезных ископаемых, относимых к категории лечебных в зависимости от того, являются ли они жидкими (бишофит, нафталан и др.) или твердыми (озокерит, глины и др.), осуществляется в соответствии с требованиями, установленными для минеральных вод или лечебных грязей. Критерии оценки качества для каждого из этих видов полезных ископаемых устанавливаются отдельно, при разработке бальнеологических заключений.

9. В соответствии со ст. 22 Федерального закона Российской Федерации «О недрах» пользователь недр обязан обеспечить:

соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;

соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;

безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

приведение участков земли и других природных объектов, на-

рушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;

выполнение условий, установленных лицензией, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

10. В соответствии со ст. 16 Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.95 № 26-ФЗ природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, а также курорты и их земли являются особо охраняемыми природными объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов горно-санитарной охраны.

Границы и режим округов горно-санитарной охраны утверждаются в установленном порядке по согласованию с Госгортехнадзором России или его территориальными органами (далее — органы Госгортехнадзора России).

11. Разработка месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, производится в соответствии с согласованными с органами Госгортехнадзора России техническими проектами (дополнениями и изменениями к ним), включающими технологические схемы, проекты на бурение и переоборудование скважин, капитальные ремонты и ремонтно-восстановительные работы, консервацию и ликвидацию скважин, строительство и реконструкцию каптажных сооружений, иную проектную документацию на пользование участками недр, а также соответствующие технические задания на проектирование (далее — проектная документация).

12. Уточнение технологических параметров разработки месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, нормативов потерь,

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

мероприятий по охране недр и окружающей среды осуществляется при составлении годовых планов развития горных работ (годовых программ), согласованных с органами Госгортехнадзора России.

13. Разработка месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, с отступлениями от утвержденной в установленном порядке проектной документации и годовых программ не допускается.

14. При разработке месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, обеспечивается рациональное использование и их охрана, соблюдение нормативов потерь и сохранение лечебных свойств при их добыче.

При необходимости осуществляется экспертиза охраны недр.

15. Технологическая схема разработки месторождений полезных ископаемых включает обоснования и технические решения по:

уточнению границ горного отвода;

способу разработки месторождения, обеспечивающему оптимальный режим эксплуатации каптажных сооружений и отбор полезных ископаемых в пределах запасов, прошедших государственную экспертизу;

числу эксплуатационных, наблюдательных и резервных скважин, технологическому режиму их работы;

способу каптажа (извлечение подземных вод и обустройство водозаборных сооружений), системе перекачки, транспортировки, резервирования и предварительной обработки (подготовки) минеральных вод (стабилизация, разбавление, нагрев, охлаждение и другие методы), обеспечивающих сохранность качества полезных ископаемых вод;

бесперебойному обеспечению полезными ископаемыми потребителей;

ведению учета добычи полезных ископаемых, режимных наблюдений и геологическому изучению недр (наблюдения за состоянием горного отвода);

хранению извлеченных полезных ископаемых;

нормативам потерь полезных ископаемых при их добыче, транспортировке и использовании;

составу геологической и маркшейдерской служб и обязательной геологической и маркшейдерской документации;

охране месторождений от порчи и преждевременного истощения;

обезвреживанию или захоронению вредных отходов производства при их наличии;

рекультивации нарушенных при пользовании участком недр земель;

охране окружающей среды от вредного влияния работ, связанных с пользованием недр.

Технологическая схема по разработке месторождений полезных ископаемых, кроме того, содержит: основные данные о недропользователе; краткую геолого-гидрогеологическую характеристику месторождения с запасами полезных ископаемых и их качеством; рекомендации по оборудованию скважин и бальнеотехнических сооружений; рекомендации по рациональному использованию, охране недр и окружающей среды.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

16. В зависимости от геолого-гидрологических условий каптаж минеральных вод осуществляется буровыми скважинами, колодцами, шахтами, штольнями, а на источниках — специально обустроенными сооружениями.

Основным, наиболее совершенным способом разработки месторождений минеральных вод является каптаж минеральных вод с помощью скважин.

На разрабатываемом месторождении скважины по своему назначению подразделяются на:

эксплуатационные (каптажные) скважины, обеспечивающие длительную эксплуатацию месторождений минеральных вод;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

наблюдательные скважины, обеспечивающие возможность ведения длительных, стационарных (в стабильных условиях) наблюдений за режимом вод (дебит, уровень, химический состав, температура и др.);

резервные скважины, которые в случае необходимости могут быть использованы вместо эксплуатационных.

17. Проекты бурения скважин разрабатываются в зависимости от глубины скважин на основе установленных требований по проектированию скважин на воду или нефтяных скважин с учетом дополнительных требований к оборудованию скважин на минеральные воды в зависимости от специфики гидрогеологических условий месторождения и качества минеральных вод.

18. Для добычи минеральных вод могут использоваться после переоборудования в эксплуатационные скважины, пройденные с другими целями и попутно вскрывшие водоносные горизонты (структуры), содержащие лечебные минеральные воды.

19. Конструкция скважины выбирается исходя из обеспечения ее длительного функционирования, оптимального режима эксплуатации, возможности применения насосов различных типов и приспособлений для возбуждения или усиления газлифта (термогазлифта, термолифта, парлифта) и вывода минеральных вод только одного типа. Вывод различных по составу минеральных вод одной скважиной путем усложнения ее конструкции и использования для этого межтрубного пространства не допускается.

20. При бурении скважин обеспечивается изоляция различных водоносных горизонтов друг от друга во избежание смешения вод различных типов.

21. Каптажное сооружение оборудуется комплексом контрольно-измерительной аппаратуры, обеспечивающей качественное проведение режимных наблюдений, учета объемов добычи минеральных вод (необходимость применения автоматических средств контроля устанавливается в технологической схеме), и защищается от внешних воздействий и доступа посторонних лиц.

22. Каптажные сооружения могут эксплуатироваться:

на режиме самоизлива, когда движение минеральных вод по эксплуатационной колонне или лифтовым трубам происходит за счет энергии пласта;

принудительным способом, когда подача минеральных вод на поверхность осуществляется с помощью технических средств.

При каптаже минеральных вод с положительным пьезометрическим уровнем конструкция скважин обеспечивает их вывод преимущественно самоизливом на расчетный срок эксплуатации, если это соответствует условиям подсчета запасов.

23. Отбор минеральных вод производится, как правило, в прерывисто-крановом режиме. В случаях, когда крановая эксплуатация может вызвать изменения в химическом составе и физических свойствах воды, отрицательно повлиять на техническое состояние эксплуатационных скважин и на рациональные условия разработки месторождения, допускается непрерывный отбор минеральных вод.

24. Потери минеральных вод и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, при их добыче не должны превышать нормативов потерь, рассчитанных в технологических схемах и уточненных в составе годовых планов развития горных работ (годовых программ), согласованных с органами Госгортехнадзора России.

25. Минеральные воды в неустойчивых коллекторах каптируются фильтрами различной конструкции, зависящей от литологического и гранулометрического состава водовмещающих пород. В устойчивых породах установка фильтра, как правило, не производится.

26. При каптаже термальных минеральных вод, склонных к травертинообразованиям (термальные углекислые, углекислометановые, пересыщенные при атмосферном давлении карбонатами кальция и др.), при необходимости скважины оборудуются глубинными или поверхностными теплообменниками, конструкция которых обусловливается расчетным дебитом водозаборных сооружений, физическими и химическими показателями качества минеральной воды.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

Скважины, выводящие минеральные воды с примесью нефти, оборудуются сепараторами.

При выводе рассолов во избежание зарастания гипсом скважин и отдельных узлов водоподъемного оборудования допускается добавка 5–10 % пресной воды, подаваемой в скважину через колонну труб малого диаметра.

Каптажные сооружения, обеспечивающие захват и подачу высокогазонасыщенных вод, оборудуются газоотделителями и газосборниками.

При необходимости для определения комплекса мероприятий по предотвращению выпадения минеральных осадков проводятся специальные экспериментальные и научно-исследовательские работы.

27. Принудительная эксплуатация каптажных сооружений с газонасыщенными водами с помощью погружных насосов осуществляется при их погружении на глубину большую, чем проявление в воде газовой фазы (глубина предельного насыщения воды газом).

28. Применение эрлифтных (подъем жидкости с помощью сжатого воздуха) установок для вывода сероводородных, углекислых, радоновых лечебных вод, а также вод со сложным газовым составом и обогащенных органикой не допускается.

29. Извлеченные из недр минеральные воды хранятся в закрытых емкостях, выполненных из материалов, устойчивых к их агрессивному воздействию.

30. На каптажное сооружение пользователем недр составляется паспорт, содержащий основные гидрогеологические и гидрохимические данные, сведения о его конструкции и рекомендации по эксплуатации.

31. Каптажные сооружения поддерживаются в исправном состоянии. В этих целях периодически проводятся текущие ремонты, включая отдельные узлы оголовков скважин, прискважинные сооружения, устройства, арматуру и оборудование (задвижки, газоотделители, замерные приспособления, насосы, сифоиды, тепло-

обменники и др.), и капитальные ремонтно-восстановительные работы в стволах скважин, включая прочистку фильтров от песчаных пробок, дополнительную цементацию затрубья и спуск обсадных колонн, изолирующих воды смежных горизонтов, перфорацию новых интервалов и др.

Текущие и капитальные ремонты каптажных и бальнеотехнических сооружений проводятся по графикам, утверждаемым недропользователем и включаемым в состав годовой программы работ.

32. Эксплуатационные скважины после их испытания или опробования вводятся в эксплуатацию в месячный срок. При задержке ввода испытанных или опробованных скважин в эксплуатацию, а также в случае приостановки использования действующих эксплуатационных и наблюдательных скважин более чем на месяц проводится их консервация.

33. Техническая ликвидация скважин, непригодных к дальнейшему использованию в качестве эксплуатационных или наблюдательных, а также консервация скважин осуществляются в соответствии с установленными требованиями.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ

34. Технологическая схема разработки месторождения лечебных грязей, дополнительно к пункту 15 настоящих Правил, включает обоснования и технические решения по:

полноте отработки грязевой залежи;

обеспечению оптимального гидрологического, гидрохимического и санитарного режима месторождения;

очередности отработки месторождения по участкам и порядку добычи грязи в пределах отдельных участков;

необходимости и методам регенерации лечебной грязи.

35. Проектирование систем разработки месторождений лечебных грязей может осуществляться путем составления единых проектов

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

организации (реконструкции) грязевых хозяйств или специальных проектов на подготовку месторождений к эксплуатации, на добычу лечебных грязей, на строительство гидротехнических сооружений и др. Для небольших и несложных грязевых хозяйств проектирование систем разработки месторождений лечебных грязей рекомендуется осуществлять совместно с проектированием грязелечебниц.

36. Мероприятия по подготовке месторождения лечебных грязей к разработке осуществляются с учетом требований по безопасному ведению работ, охране запасов месторождения лечебных грязей от самовозгорания, а также по ограничению вредного влияния работ по пользованию участком недр на окружающую среду. Состав подготовительных работ определяется технологической схемой разработки месторождения лечебных грязей.

37. Планировка берегов, сведение леса, корчевание пней, удаление вскрыши, определение мест под отвалы и другие предварительные работы осуществляются в пределах участка разработки. Мероприятия по подготовке очередных участков разработки в целях охраны запасов лечебных грязей от порчи не должны опережать их разработку более чем на 5 лет.

38. Разрабатываемые месторождения лечебных грязей обеспечиваются реперами для вынесения участков разработки в натуру, подъездными путями, приспособлениями для перегрузки грязи, складскими помещениями, гидротехническими и другими необходимыми сооружениями.

39. При искусственном обводнении грязевых месторождений минеральными водами (морскими, подземными и др.) предусматривается возможность периодического разбавления и сброса из них насыщенной рапы и накопившихся солей. Химический состав добавляемых вод подбирается таким, чтобы при их смешении с озерными водами не происходило образования труднорастворимых осадков и кристаллов (травертина, гипса и т.д.). Искусственное распреснение покровной воды осуществляется в допустимых для данного грязевого месторождения пределах во избежание стимулирования развития макрофитов, разубоживания грязей и др.

40. Система осушения на месторождениях лечебных торфов обеспечивается устройствами для регулирования уровня воды в торфяной залежи. Осушение рекомендуется осуществлять последовательно, по участкам разработки.

Залежь сульфидных торфов осушается только на период их добычи и вывозки, а залежь кислых железистых торфов — еще и на период их окисления. Переосушение торфяной залежи во избежание самовозгорания (уменьшение ее влажности ниже 60 %) не допускается.

41. Отработка грязевой залежи на месторождении выполняется по участкам в последовательности, устанавливаемой технологической схемой и годовыми программами работ. Выборочная добыча обогащенных или наиболее мощных участков грязевой залежи, если это не обусловлено кондиционными показателями, не допускается. Не допускается также послойная добыча грязи, когда это приводит к снижению средних кондиций оставшегося слоя балансовой грязевой залежи.

42. Добыча на каждом участке месторождения лечебной грязи осуществляется в объемах, соответствующих балансовым запасам этого участка с учетом влажности и коэффициента извлечения запасов полезных ископаемых. Коэффициент извлечения запасов полезных ископаемых учитывает потери лечебной грязи в охранном слое, защищающем добываемую грязь от прихвата подстилающих пород, потери грязи из-за сложности контроля полноты отработки забоя из-под воды, потери грязей на неудобных для добычи участках, на мелководье и др. и определяется расчетом в технологических схемах. Не допускается недоработка выемочных единиц (участков месторождения лечебных грязей). Коэффициент извлечения запасов полезных ископаемых определяется отношением объемов добытой грязи на месторождении (участке) к балансовым запасам этого месторождения (участка).

43. При разработке месторождений лечебных грязей допускается использование как ручного, так и механизированных способов добычи. Выбор способа обусловливается обеспечением должного

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

качества добываемой лечебной грязи и требуемой полноты извлечения.

44. Разработка грязевых водоемов гидромеханизированными способами осуществляется без чрезмерного разжижения грязевой залежи. Пульпирование лечебных грязей допускается при их большой засоренности, когда в процессе добычи грязей производится их очистка от крупных фракций.

В качестве грязедобывающих механизмов на неглубоких (до 4 м) водоемах рекомендуется использовать серийные многоковшовые малогабаритные землечерпальные машины; на водоемах с глубинами воды более 4 м рекомендуется использовать плавучие грейферные экскаваторы.

Многоковшовые землечерпальные машины снабжают лебедками и якорями и приспособлениями для наиболее эффективной папильонажной разработки грязевых карьеров. Плавучие грейферные экскаваторы, разрабатывающие грязевую залежь путем линейных проходов, оборудуются приспособлениями для контролируемой выемки грязи в пределах сектора поворота подъемной стрелы.

При использовании на водоемах нестандартных грязедобывающих механизмов их габариты и вес выбираются в соответствии с грузоподъемностью и остойчивостью плавсредств, на которых они размещены. При использовании нестандартных плавсредств они проверяются расчетами на грузоподъемность и остойчивость.

45. Небольшие торфяники (до 10–15 га) с неглубокой однородной залежью (мощностью 0,5–1,0 м) рекомендуется разрабатывать бульдозерным способом. В этих случаях могут быть использованы автоскреперы и скреперные лебедки (скреперы-бульдозеры).

Большие по площади торфяники (50 га и более), имеющие хорошие условия для осушения, содержащие залежь слоистого строения, рекомендуется разрабатывать фрезерным способом.

Технология фрезерного способа применяется без операций сушки и ворошения торфа и состоит из операций фрезерования, валкования и буртования (уборки). Прослойки, непригодные по своим показателям к лечебному применению, удаляются по мере

их вскрытия бульдозерным или скреперным способом. В качестве технологического оборудования рекомендуются торфяные и почвенные фрезеры, дисковые бороны прицепного или навесного типа, культиваторы, валкователи, уборочно-перевалочные машины и бульдозеры.

Торфяники озерно-ключевого генезиса и карстовые, имеющие воронкообразное строение, рекомендуется разрабатывать экскаваторным способом, используя для этих целей экскаваторы грейферные и драглайны.

46. Разработка грязевых сопок, имеющих естественные выходы лечебных грязей, может осуществляться путем сооружения лотков или канав от сопочного кратера к грязесборнику. Грязесборником может служить естественное или искусственно прорытое углубление на склоне или у подножия грязевой сопки в месте, удобном для подъезда автотранспорта.

При разработке сопок, не имеющих постоянного излияния лечебной грязи, рекомендуется произвести искусственную срезку (бульдозером, экскаватором) вершины сопочного конуса или соорудить каптаж в виде колодца, который может быть оборудован грязевым насосом.

47. Размеры и конструкция ковшей, грейферов, черпаковых и других грязезаборных устройств выбираются в зависимости от мощности разрабатываемой ими залежи и обеспечения извлечения лечебной грязи без захвата подстилающих ее пород.

Рабочие органы грязедобывающих машин, а также контейнеры, бункеры, кузова и другие емкости перед перевозкой лечебной грязи дезинфицируются.

48. Доставку добытой грязи к потребителю осуществляют с минимальным количеством ее перегрузок.

49. Для хранения добытой лечебной грязи на месторождении выделяют участки, благоприятные в санитарном, а для торфов — и в противопожарном отношении; хранение осуществляется в условиях, обеспечивающих их минимальное промерзание, а для сульфидных грязей — их минимальное окисление.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

50. Грязевые месторождения, после того как их запасы окажутся исчерпанными и по миновании надобности в них для хранения, возобновления или улучшения качества отработанной грязи, в установленном порядке возвращаются прежнему земле- или водопользователю после проведения рекультивационных работ в объемах, определяемых проектной документацией.

IV. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ

51. Разработка месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, сопровождается геологическим и гидрогеологическим обеспечением, включая ведение наблюдений за состоянием горного отвода (мониторинга подземных вод). Геологическое и гидрогеологическое обеспечение и ведение мониторинга подземных вод могут осуществлять как собственные гидрогеологические или геологические службы, так и привлеченные гидрогеологические (геологические) организации.

52. Работы по мониторингу подземных вод включают:

учет добычи полезных ископаемых, а также сброса отработанных минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных;

обеспечение соблюдения режимов в зонах горно-санитарной охраны и выполнения установленных охранных мероприятий;

наблюдения и оценку состояния месторождений и окружающей среды;

ведение и хранение установленной геологической и маркшейдерской документации.

53. В случае возникновения аварийных ситуаций и явлений, снижающих качество запасов полезных ископаемых на разрабатываемых месторождениях, геологические (гидрогеологические)

службы пользователей недр или привлекаемые для геологического и гидрогеологического обеспечения работ организации незамедлительно информируют об этом пользователя недр, а также органы Госгортехнадзора России и принимают оперативные меры по устранению возникших негативных явлений и последствий аварий.

V. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ

54. В соответствии со ст. 11 Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.95 № 26-ФЗ технология добычи, подготовки и использования минеральных вод, лечебных грязей, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, должна гарантировать защиту месторождений от преждевременного истощения и загрязнения и защиту полезных ископаемых от утраты лечебных свойств.

55. Охрана месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, осуществляется в соответствии с требованиями округов горно-санитарной охраны, утвержденных в установленном порядке.

56. Округа горно-санитарной охраны включают первую, вторую и третью зоны.

На территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий.

На территории второй зоны запрещается размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с добычей

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую природную среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению.

На территории третьей зоны ограничивается размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

57. Разработке подлежат месторождения, отвечающие по уровню загрязнения экологически чистым и слабозагрязненным, а также (с ограничениями) загрязненным.

58. Развитие и застройка территорий в пределах округов горно-санитарной охраны месторождений минеральных вод, лечебных грязей и других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных, осуществляются в соответствии с требованиями режимов, установленных для каждой зоны. При этом предусматриваются и осуществляются строительные и иные мероприятия, обеспечивающие рациональное использование запасов участков недр в лечебных целях, а также их охрану от порчи и преждевременного истощения. При необходимости осуществляется экспертиза охраны недр.

59. Минеральные воды каждого типа выводятся на поверхность минимальным количеством каптажных сооружений (основных и резервных).

В случае вывода минеральных вод, обладающих агрессивным коррозионным действием, для изготовления эксплуатационных колонн (целиком или частично) и других бальнеотехнических сооружений применяются устойчивые к разрушению материалы (нержавеющие стали, чугун, титановые сплавы, асбоцемент, пластмасса и т.д.).

60. При бурении в пределах месторождения новых эксплуатационных или разведочных скважин, а также при выполнении на существующих скважинах каких-либо ремонтных работ принима-

ются меры, предотвращающие разгерметизацию обсадных колонн, изолирующих различные водоносные горизонты, и обеспечивающие возможно минимальное влияние на режим эксплуатируемых скважин с минеральными водами.

61. При разработке месторождений не допускается бесконтрольный (не предусмотренный технологической схемой) выпуск минеральной воды. При аварии принимаются меры по ее ликвидации.

62. Не допускается сброс сточных и отработанных вод в водные и другие объекты, отнесенные к категории лечебных, а также на земли сельскохозяйственного и лесохозяйственного назначения (кроме случаев, специально оговоренных и обоснованных проектной документацией).

VII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ

63. Лица, виновные в нарушении Закона Российской Федерации «О недрах», в нарушениях утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, по охране недр и окружающей природной среды, в том числе нарушениях, ведущих к загрязнению недр и приводящих месторождение полезных ископаемых в состояние, непригодное для эксплуатации, несут уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации*.

Государственный горный надзор в целях обеспечения соблюдения всеми пользователями недр предусмотренных законодательством Российской Федерации требований по безопасному ведению

* Статья 49 Закона Российской Федерации «О недрах».

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

горных работ, предупреждению и устранению их вредного влияния на население, окружающую природную среду, здания и сооружения, а также по охране недр, государственный контроль в пределах своей компетенции за рациональным использованием и охраной недр осуществляют органы Госгортехнадзора России*.

* Подпункт 2 пункта 4 Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России.

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсам:
(495) 620-47-53, 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 21.08.2009. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 2,5 печ. л.
Заказ № 271.
Тираж 40 экз.

Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано в ООО «Полимедиа»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1