

Редакція:



НПАОН 14.0-1.01-87

ПРАВИЛА

разработки и охраны месторождений

лечебных минеральных вод

Правила разработки и охраны месторождений лечебных минеральных вод разработаны во исполнение постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 7 января 1982 года № 7 "О мерах по дальнейшему улучшению санаторно-курортного лечения и отдыха трудящихся и развитию сети здравниц профсоюзов".

Правила направлены на обеспечение гидрогеологически рациональной, технически правильной и экологически эффективной разработки месторождений лечебных минеральных вод, создания условий, исключающих их преждевременное истощение, загрязнение и порчу.

Правила согласованы с Министерством здравоохранения СССР, Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР, Министерством геологии СССР, ГКЗ СССР, Центральным советом по управлению курортами профсоюзов в Госагропроме СССР.

С выпуском данных Правил утрачивают силу "Правила разработки месторождений минеральных лечебных вод СССР", утвержденные Госгортехнадзором СССР в 1978 году.

Правила подготовлены Центральным ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательским институтом курортологии и физиотерапии Минздрава СССР под редакцией Управления по надзору за охраной недр и геолого-маркшейдерскому контролю Госгортехнадзора СССР.

НПАОН 14.0-1.01-87

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Правила разработки и охраны месторождений лечебных минеральных вод разработаны с учетом соответствующих требований Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, Основ водного законодательства Союза ССР и союзных республик, Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах, а также Положения о курортах.

1.2. Правила устанавливают единые требования к правильной разработке месторождений лечебных минеральных вод, их охране от загрязнения, порчи и преждевременного истощения, а также к рациональному использованию извлеченных из недр лечебных минеральных вод.

1.3. Правила являются обязательными для всех министерств и ведомств, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих на территории СССР разработку месторождений лечебных минеральных вод, проектирование, строительство, реконструкцию, ликвидацию и консервацию объектов по добыче и использованию лечебных минеральных вод.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДАХ

2.1. Под лечебными минеральными водами принято понимать подземные воды, обладающие биологически активными свойствами и оказывающие физиологическое воздействие на человеческий организм вследствие повышенного содержания химических компонентов (в том числе, радиоактивных), органических веществ, газов или вследствие повышенной температуры.

2.2. Отнесение минеральных вод к лечебным минеральным водам производится на основании бальнеологических заключений об их составе и лечебном применении, выдаваемых Центральным, республиканскими и территориальными НИИ курортологии и физиотерапии в соответствии с нормами Минздрава СССР.

Требования к лечебным минеральным водам для розлива устанавливаются и регулируются государственными и отраслевыми стандартами.

2.3. Минеральные воды, отнесенные к категории лечебных, используются, прежде всего, в лечебных и курортных целях. В исключительных случаях органы по регулированию использования и охране вод могут разрешить использование лечебных минеральных вод для других целей по согласованию с органами, осуществ-

ляющими государственный санитарный надзор, республиканскими краевыми, областными или территориальными управлениями курортов и органами Госгортехнадзора СССР.

2.4. Под месторождением лечебных минеральных вод подразумевается пространственно-ограниченная часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием естественных факторов создаются благоприятные по сравнению с окружающими площадями условия для отбора минеральных вод в количестве, достаточном для их целевого использования в народном хозяйстве.

НПАОН 14.0-1.01-87

3

2.5. Месторождения лечебных минеральных вод связаны с водоносными горизонтами, распространенными:

- в артезианских бассейнах платформ;
- в артезианских бассейнах складчатых областей;
- в ограниченных по площади складчатых структурах или массивах изверженных, метаморфических и осадочных пород и в зонах тектонических нарушений;
- в коре выветривания изверженных и метаморфических пород и в рыхлых осадочных (наносных) отложениях.

2.6. По сложности гидрогеологических, гидрохимических и геотермических условий месторождения лечебных минеральных вод подразделяются на три группы:

1-я группа - месторождения с простыми гидрогеологическими, гидрохимическими и геотермическими условиями, со спокойным залеганием водоносных горизонтов, выдержанных по мощности, строению и фильтрационным свойствам водовмещающих пород (месторождения артезианских бассейнов платформ и крупные месторождения артезианских бассейнов складчатых областей);

2-я группа - месторождения со сложными гидрогеологическими условиями вследствие изменчивости мощности строения или фильтрационных свойств водовмещающих пород при простых гидрохимических и геотермических условиях; они встречаются в артезианских бассейнах как платформ, так и складчатых областей, а также в рыхлых осадочных (наносных) отложениях; со сложными гидрохимическими и геотермическими условиями, свойственными многим месторождениям в артезиан-

ских бассейнах как платформ, так и складчатых областей;

3-я группа - месторождения с очень сложными гидрогеологическими условиями вследствие высокой изменчивости мощности и строения водоносных горизонтов и фильтрационных свойств водовмещающих пород, либо с очень сложными гидрохимическими и геотермическими условиями. Это месторождения в ограниченных по площади складчатых структурах или массивах пород, в зонах тектонических нарушений, в коре выветривания изверженных и метаморфических пород, а также в рыхлых осадочных (наносных) отложениях при формировании в них минеральных вод на локальных участках. К ним относятся месторождения, образовавшиеся в результате внедрения вод по системам разрывных нарушений из других водоносных горизонтов или поступления глубинных флюидов.

2.7. По гидрогеологическим особенностям месторождения лечебных минеральных вод подразделяются на:

- месторождения с самоизливающимися (положительным пьезометрическим уровнем);

- месторождения с водами, изливающимися в результате действия газлифта, термолифта или парлифта, возникающих самопроизвольно или в результате искусственного возбуждения;

НПАОН 14.0-1.01-87

4

- месторождения с водами, не изливающимися (с отрицательным пьезометрическим уровнем).

2.8. Под эксплуатационными запасами месторождения лечебных минеральных вод понимается количество минеральных вод, которое может быть получено на месторождении с помощью рациональных в технико-экономическом отношении водозаборных сооружений при заданном режиме эксплуатации и при качестве воды, удовлетворяющем требованиям целевого использования её в народном хозяйстве в течение расчетного срока водопотребления.

3. ПОДГОТОВКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД К РАЗРАБОТКЕ

3.1. Разведанное месторождение или участок считается подготовленным для промышленного освоения при соблюдении следующих условий:

- эксплуатационные запасы лечебных минеральных вод утверждены ГКЗ

СССР или, в соответствующих случаях, ТКЗ Министерства геологии СССР;

- утвержденные в установленном порядке эксплуатационные запасы минеральных вод, используемые при проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений и учреждений (предприятий), добывающих и потребляющих лечебные минеральные воды, должны иметь следующие соотношения различных категорий (в процентах):

Категория запасов

1-я группа

месторождений

2-я группа

месторождений

3-я группа

месторождений

A + B 80 80 70

в том числе A не менее 40 20 -

C 1 20 20 30

Указанные соотношения различных категорий запасов должны быть достигнуты на участках водозаборов, намечаемых к строительству для удовлетворения первоочередной потребности в лечебных минеральных водах. Запасы для удовлетворения перспективной потребности в воде должны быть разведаны не ниже категория C 1 .

- возможность промышленного освоения разведанных месторождений или участков лечебных минеральных вод всех групп при меньших соотношениях балансовых запасов различных категорий по сравнению с указанными устанавливается ГКЗ СССР (ТКЗ) при утверждении запасов;

- качество лечебных минеральных вод изучено по всем показателям в соответствии с требованиями целевого использования их в народном хозяйстве; доказано, что в течение расчетного срока водопотребления качество вод будет постоянным или будет изменяться в допустимых пределах;

НПАОН 14.0-1.01-87

- условия эксплуатации лечебных минеральных вод изучены с детальностью, обеспечивающей получение исходных данных для составления технологической схемы и проектов разработки месторождения или участка.

3.2. Утверждения эксплуатационных запасов лечебных минеральных вод не требуется при проектировании новых и расширении (реконструкции) действующих предприятий, добывающих и использующих лечебные минеральные воды, если капитальные вложения на устройство водозаборных сооружений не превышают 500 тыс.рублей, включая стоимость объектов, непосредственно связанных с добычей и использованием лечебных минеральных вод.

При этом, материалы подсчета запасов лечебных минеральных вод по своему содержанию и оформлению должны соответствовать требованиям Инструкции по применению классификаций эксплуатационных запасов подземных вод.

3.3. Передача разведанных месторождений или участков лечебных минеральных вод для их освоения производится в соответствии с "Положением о порядке передачи разведанных месторождений полезных ископаемых для промышленного освоения".

3.4. Передача-приемка разведанного месторождения или участка лечебных минеральных вод для освоения производится Межведомственной комиссией, образованной из представителей министерства (ведомства), принимающего месторождение для освоения, и министерства (ведомства), проводившего геолого-разведочные работы. В состав комиссии включаются представители органов Госгортехнадзора СССР, а в необходимых случаях, и представители органов по регулированию использования и охране вод, государственного санитарного надзора, научно-исследовательских, проектных и других организаций.

Комиссия образуется совместным приказом соответствующих министерств (ведомств). Председателем комиссии назначается представитель министерства (ведомства), принимающего месторождение. В случаях, когда месторождение разведывается и осваивается организациями одного и того же министерства (ведомства), для приемки-передачи месторождения приказом по министерству (ведомству) создается комиссия, в состав которой включаются представители организации, принимающей месторождение лечебных минеральных вод для освоения и организации, производившей разведочные работы.

3.5. Комиссия по приемке-передаче месторождения лечебных минеральных вод проводит свою работу, как правило, непосредственно на разведанном месторождении и имеет право:

- получать от организации, проводившей разведку месторождения, справки, объяснения, графические материалы, результаты анализов опытных работ, режимных наблюдений и другие необходимые данные, характеризующие его изученность;

НПАОН 14.0-1.01-87

6

- проверять выполнение рекомендаций ГКЗ СССР, выданных при утверждении эксплуатационных запасов месторождения;

- давать рекомендации по вопросам дальнейшего использования пробуренных на месторождении скважин.

3.6. В процессе приемки-передачи месторождения комиссия должна провести ревизию всех предназначенных к дальнейшему использованию скважин (горных выработок); проверить своевременность и правильность ликвидации всех остальных разведочных скважин (горных, выработок).

3.7. Приемка-передача месторождения лечебных минеральных вод оформляется актом, который подписывается председателем комиссии и всеми её членами и утверждается министерством (ведомством), принимающим месторождение и министерством (ведомством), осуществляющим разведку месторождения. Акт комиссии, созданной для приемки-передачи месторождения организациями (учреждениями, предприятиями) одной ведомственной подчиненности утверждается министерством (ведомством), образовавшим комиссию.

3.8. Утвержденный акт комиссии является основанием для отнесения эксплуатационных запасов лечебных минеральных вод разведанного месторождения на баланс министерства (ведомства) или организации (учреждения, предприятия), принявшего месторождение для его освоения.

3.9. Согласно Основам законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах разработка месторождений подземных вод производится в соответствии с утвержденными схемами разработки.

3.10. Для разработки месторождений лечебных минеральных вод составляются

технологические схемы, которые обеспечивают гидрогеологически обоснованную, правильную и рациональную разработку месторождений лечебных минеральных вод, в целях недопущения истощения, загрязнения, ухудшения состава и лечебных свойств лечебных минеральных вод, а также предупреждения затопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв и других вредных явлений и служат основанием для составления полного комплексного проекта обустройства месторождения.

3.11. Для каждого месторождения лечебных минеральных вод составляется единая технологическая схема, которой руководствуются все потребители минеральной воды независимо от их ведомственной подчиненности и административного деления территории, на которой расположено месторождение.

3.12. Технологические схемы разработки месторождений лечебных минеральных вод составляются специализированными геологическими и проектными организациями в соответствии с требованиями "Положения о порядке составления и содержании технологических схем разработки месторождений лечебных минеральных вод" на основе утвержденных (или подсчитанных) в установленном порядке эксплуатационных запасов лечебных минеральных вод с использованием данных, полученных в процессе разведки, освоения и опытной эксплуатации скважин.

НПАОН 14.0-1.01-87

7

В отдельных случаях до составления технологических схем специализированными организациями, разработка месторождений лечебных минеральных вод может производиться по временным технологическим схемам, составленным гидрогеологическими службами предприятий, организаций и учреждений, разрабатывающих месторождение, по согласованию с управлением округов или Госгортехнадзорами союзных республик, не имеющих деления на округа.

3.13. Технологические схемы разработки месторождений лечебных минеральных вод должны содержать:

- основные данные о водопользователе и его ведомственной принадлежности, местоположении, для каких целей намечается использование лечебных минеральных вод, существующей и нереактивной потребности в лечебной минеральной воде;
- краткую геологическую и гидрогеологическую характеристику месторождения;

- данные о запасах лечебных минеральных вод с выделением скважин и горизонтов, рекомендуемым для использования;
- данные о физико-химических свойствах в составе используемых и намечаемых к использованию лечебных минеральных вод, растворенных и свободно выделяющихся газов;
- рекомендации по оборудованию устьев и стволов скважин, устройств бальнеотехнических систем и сооружений, методам защиты их от коррозии и солеотложения и др.;
- рекомендации по комплексному использованию лечебных минеральных вод, включая использование избыточного тепла в целях теплофикации, утилизацию и использование углекислоты и др.;
- мероприятия по сбросу, очистке, обеззараживанию минерализованных стоков и защите окружающей среды от их негативного воздействия;
- комплекс исследований, намечаемых к выполнению в процессе разработки месторождения, включающей проведение контроля за изменением во времени дебитов скважин, давлений, температур, качества отбираемой лечебной минеральной воды, режима работы водозабора, депрессионной воронки, технического состояния скважин и бальнеологических сооружений, характера коррозии и солеотложения и др.;
- рекомендации по доразведке месторождения, бурению дополнительных скважин, по охране месторождений лечебных минеральных вод от порчи, загрязнения и истощения.

3.14. Технологические схемы разработки месторождений лечебных минеральных вод устанавливаются:

- способ разработки месторождения, обеспечивающий оптимальный режим эксплуатации каптажных сооружений и отбор лечебных минеральных вод в пределах, утвержденных или подсчитанных в установленном порядке запасов;

НПАОН 14.0-1.01-87

8

- необходимое число эксплуатационных, наблюдательных и резервных скважин, выбор и обоснование технологического режима их работы;
- способ каптажа, системы перекачки, транспортировки, резервирования и

предварительной обработки минеральных вод (стабилизации, разбавления, нагрева, охлаждения и других методов), обеспечивающие сохранность качества лечебных минеральных вод;

- комплекс мероприятий по бесперебойному обеспечению лечебными минеральными водами всех потребителей;

- порядок ведения режимных наблюдений;

- порядок и сроки хранения извлеченных лечебных минеральных вод;

- нормативы потерь лечебных минеральных вод при их отборе, транспортировке и использовании.

3.15. Технологические схемы разработки месторождений лечебных минеральных вод утверждаются:

- для месторождений, разрабатываемых курортами общесоюзного значения - Центральным советом по управлению курортами профсоюзов по согласованию с Госгортехнадзором СССР;

- для месторождений, разрабатываемых курортами республиканского значения - республиками советами по управлению курортами профсоюзов по согласованию с госгортехнадзорами союзных республик, а на территории РСФСР - краевыми, областными, территориальными Советами по управлению курортами профсоюзов по согласованию с соответствующими управлениями округов Госгортехнадзора СССР;

- для месторождений, разрабатываемых курортами местного значения - краевыми, областными, территориальными советами по управлению курортами профсоюзов по согласованию с управлениями округов в госгортехнадзорами союзных республик, не имеющими деления на округа;

- для месторождений, разрабатываемых учреждениями, организациями и предприятиями других министерств и ведомств - их вышестоящими организациями по согласованию с соответствующими советами по управлению курортами профсоюзов, управлениями округов и госгортехнадзорами союзных республик, не имеющими деления на округа.

3.16. Авторский надзор за реализацией технологической схемы разработки месторождения лечебных минеральных вод осуществляется составившей её организацией.

3.17. В соответствии с Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик использование лечебных минеральных вод с применением сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод, отнесено к специальному водопользованию.

НПАОН 14.0-1.01-87

9

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешений, выдаваемых органами по регулированию использования и охраны вод.

3.18. Оформление разрешений на специальное водопользование осуществляется в соответствии с "Инструкцией о порядке согласования и выдачи разрешений на специальное водопользование", после составления и утверждения технологической схемы.

4. РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

4.1. Разработка месторождений лечебных минеральных вод производится в соответствии с утвержденными технологическими схемами и ежегодными планами отбора вод, которые согласовываются с управлениями округов и госгортехнадзорами союзных республик, не имеющими деления на управления округов.

4.2. В зависимости от геолого-гидрогеологических условий каптаж лечебных минеральных вод осуществляется буровыми скважинами, колодцами, шахтами, штольнями, а также специально обустроенными естественными выходами (источниками). Основным, наиболее совершенным способом разработки месторождений лечебных минеральных вод, является каптаж лечебных минеральных вод с помощью скважин.

На разрабатываемом месторождении скважины по своему назначению подразделяются на:

- эксплуатационные (каптажные) скважины, которые должны обеспечить длительную эксплуатацию минеральных вод, для чего они должны иметь соответствующие диаметры, крепление и оборудование устьев;

- 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.

4.3. Бурение эксплуатационных скважин на воду и переоборудование разведочных скважин в эксплуатационные, строительство и переоборудование каптажных сооружений производятся с разрешения министерств (управлений) геологии союзных республик или производственных, геологических объединений по согласованию с местными органами государственного санитарного надзора, органами по регулированию использования и охране вод, управлениями округов и госгортехнадзорами союзных республик, не имеющими деления на управления округов, после оформления земельного отвода в установленном порядке.

4.4. Бурение эксплуатационных скважин и переоборудование разведочных скважин в эксплуатационные производится в соответствии с проектами, которые составляются с учетом технических условий на проектирование скважин на воду и специфических геологических и гидрогеологических особенностей разрабатываемого месторождения лечебных минеральных вод.

НПАОН 14.0-1.01-87

10

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.

4.5. Конструкция скважины должна обеспечивать её длительное функционирование, оптимальный режим эксплуатации, возможность применения насосов различных типов и приспособлений для возбуждения или усиления газлифта (термогазлифта, парлифта) и вывод лечебных минеральных вод только одного типа.

Вывод различных по составу минеральных вод одной скважиной путем усложнения её конструкции и использования для этого межтрубного пространства запрещается.

4.6. При бурении скважин должна обеспечиваться надежная изоляция различных водоносных горизонтов друг от друга во избежание смешивания вод различных типов.

4.7. Лечебные минеральные воды каждого типа должны выводиться на поверхность минимальным количеством каптажных сооружений (основных и резервных).

В случае вывода лечебных минеральных вод, обладающих агрессивным коррозионным действием, для изготовления эксплуатационных колонн (целиком или час-

тично) и других бальнеотехнических сооружений должны применяться устойчивые к разрушению материалы (нержавеющие стали, чугун, титановые сплавы, асбоцемент, пластмасса и т.д.).

4.8. Каптажное сооружение должно быть оборудовано комплексом контрольно-измерительной аппаратуры, обеспечивающей качественное проведение режимных наблюдений, контроль за отбором и расходом лечебных минеральных вод, защищено от внешних воздействий и доступа посторонних лиц.

4.9. Каптажные сооружения могут эксплуатироваться:

- на режиме самоизлива, когда движение лечебных минеральных вод по эксплуатационной колонке или лифтовым трубам происходит исключительно за счет энергии пласта;

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

При каптаже лечебных минеральных вод с положительным пьезометрическим уровнем конструкция скважин должна обеспечить их вывод преимущественно самоизливом на расчетный срок эксплуатации.

4.10. Отбор лечебных минеральных вод может быть:

- непрерывным (круглосуточным) либо

- прерывистым (крановым).

Крановая эксплуатация допускается лишь в тех случаях, когда она не вызывает каких-либо изменений в химическом составе и физических свойствах воды, не может отрицательно повлиять на техническое состояние эксплуатационных скважин и на рациональные условия разработки месторождения.

НПАОН 14.0-1.01-87

11

4.11. Лечебные 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.

4.12. При каптаже термальных лечебных минеральных вод, склонных к травертинообразованию (термальные углекислые, углекисло-метановые, пересыщенные при атмосферном давлении карбонатами кальция), при необходимости, скважины

оборудуются глубинными или поверхностными теплообменниками, конструкция которых обуславливается расчетным дебитом водозаборных сооружений, физическими и химическими показателями качества минеральной воды.

Скважины, выводящие лечебные 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 скважины через колонну труб малого диаметра.

Каптажные сооружения, обеспечивающие захват и подачу высокогазонасыщенных вод, должны быть оборудованы газоотделителями и газосборниками.

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

4.13. Принудительная эксплуатация каптажных сооружений с газонасыщенными водами может осуществляться лишь с помощью погружных насосов (центробежных, штанговых). Обязательным условием при этом является погружение насосов на глубину большую, чем проявление в воде газовой фазы (глубина предельного насыщения воды газом).

4.14. Применение эрлифтных установок для вывода сульфидных, углекислых, радоновых лечебных минеральных вод, а также вод со сложным газовым составом и обогащенных органикой не допускается.

4.15. Извлеченные из недр лечебные минеральные воды должны храниться в закрытых емкостях, выполненных, при необходимости, из материалов, устойчивых к их агрессивному воздействию, а для воды лечебно-питьевого назначения из материалов разрешенных Министерством здравоохранения СССР для контакта с пищевыми продуктами.

4.16. На каждое каптажное сооружение должен быть составлен паспорт, содержащий все основные гидрогеологические и гидрохимические данные, сведения о его конструкции и рекомендации до эксплуатации.

4.17. Каптажные сооружения должны находиться в исправном состоянии. В этих целях периодически проводятся текущие ремонты отдельных узлов оголовков скважин, прискважинных сооружений, устройств, арматуры и оборудования (задвижек,

газоотделителей, замерных приспособлений, насосов, сифонидов, теплообменников)

НПАОН 14.0-1.01-87

12

и капитальные ремонтно-восстановительные работы в стволах скважин (прочистка фильтров от песчаных пробок, дополнительная цементация затрубья и спуск обсадных колонн, изолирующих воды смежных горизонтов, перфорация новых интервалов).

Текущие и капитальные ремонты каптажных и бальнеологических сооружений проводятся в соответствии с графиками, которые утверждаются руководителем предприятия, организации, учреждения, разрабатывающего месторождение лечебных минеральных вод.

Текущие ремонты каптажных устройств, бальнеотехнических систем и оборудования проводятся, как правило, силами водопользователя.

В случае технической невозможности или экономической нецелесообразности проведения ремонтных работ производится бурение новых скважин того или иного назначения. Порядок бурения новых скважин и их конструкция должны полностью соответствовать всем требованиям, предъявляемым к каптажным сооружениям, изложенным в настоящих Правилах, и обеспечивать оптимальный режим разработки месторождения лечебных минеральных вод.

4.18. Бурение эксплуатационных скважин, переоборудование разведочных скважин в эксплуатационные, капитальные ремонты и ремонтно-восстановительные работы осуществляются специализированными организациями по проектам, согласованным с заказчиком; органом государственного санитарного надзора и управлением округа или Госгортехнадзором союзной республики, не имеющим деления на управления округов.

4.19. Эксплуатационные скважины, пробуренные на месторождении лечебных минеральных вод и переданные потребителю после испытания или опробования, должны быть немедленно введены в эксплуатацию. При задержке ввода испытанных или опробованных скважин в эксплуатацию, а также в случае приостановки использования действующих эксплуатационных и наблюдательных скважин более чем на месяц, может быть проведена их временная консервация. Необходимость консервации скважин в каждом конкретном случае определяется руководителем организации, предприятия, учреждения на балансе которого находится скважина.

4.20. Консервация скважин выполняется в соответствии с требованиями Инструкции по оборудованию устьев и стволов опорных, параметрических, поисковых, разведочных, эксплуатационных, наблюдательных и специальных скважин при их ликвидации или консервации.

4.21. Устья консервируемых скважин должны быть герметизированы и оборудованы при необходимости фонтанной арматурой с контрольными вентилями. Штурвалы задвижек арматуры снимаются, патрубки из-под манометров герметизируются, а фланцы задвижек оборудуются заглушками.

Устья скважин должны ограждаться. На ограждениях устанавливаются таблички с указанием номеров скважин, наименований месторождений или участков, организаций и сроков консервации.

НПАОН 14.0-1.01-87

13

4.22. Ликвидация скважин, не пригодных к дальнейшему использованию в качестве эксплуатационных или наблюдательных, осуществляется согласно "Положению о порядке ликвидации нефтяных, газовых и других скважин и списания затрат на их сооружение".

4.23. Ответственность за состояние скважин несут руководители предприятий, организаций, учреждений, на балансе которых находятся эти скважины.

5. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

5.1. Разработка месторождений лечебных минеральных вод осуществляется при систематическом геологическом (гидрогеологическом) обеспечении работ специальными ведомственными службами или на договорных условиях гидрогеологическими службами других ведомств.

Структура, задачи, обязанности и права ведомственных служб определяется отраслевыми положениями о ведомственной геологической службе, разработанными в соответствии с Типовым положением о ведомственной геологической службе, утвержденном постановлением Совета Министров СССР от 27.10.81 г. № 1040 и утвержденными соответствующими министерствами и ведомствами по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

5.2. Геологические службы обеспечивают:

- организацию правильной разработки месторождений лечебных минеральных вод согласно утвержденным технологическим схемам и контроль за соблюдением установленного режима эксплуатации каптажных сооружений;
- постоянный контроль за состоянием гидроминеральной базы водопотребителей и за обеспеченностью их разведанными запасами лечебных минеральных вод, анализ данных, относящихся к этим вопросам, и разработку соответствующих предложений;
- проведение систематических гидрогеологических и других наблюдений и изучение годового и многолетнего режима месторождений лечебных минеральных вод с целью уточнения количества и качества запасов гидроминеральных ресурсов;
- контроль за сбросом отработанных лечебных минеральных вод с целью исключения их вредного влияния на окружающую среду;
- контроль за соблюдением режимов в зонах санитарной охраны и выполнением предусмотренных в проектах зон мероприятий;
- сохранность геологической, гидрогеологической и технической документации, керны, которые могут быть использованы при дальнейшем изучении месторождений минеральных вод и других полезных ископаемых;
- ведение текущей гидрогеологической и технической документации, составление установленной отчетности об объемах извлечения и потерях лечебных минеральных вод и годовых отчетов о проделанной работе.

НПАОН 14.0-1.01-87

14

Участвуют:

- в подготовке исходных данных для составления технологических схем разработки месторождений лечебных минеральных вод и проектов округов и зон санитарной охраны;
- в подготовке предложений по рациональному использованию месторождений лечебных минеральных вод и совершенствованию системы их разработки;
- в подготовке материалов или разработке проектов каптажа на лечебные минеральные воды;

- в приемке-передаче разведанных месторождений (участков) лечебных минеральных вод или последующей разработки в лечебных целях;
- в разработке норм потерь минеральных лечебных вод при их добыче и использовании, установлении и организации учета этих потерь;
- в разработке мероприятий по безопасному ведению работ при добыче и использовании лечебных минеральных вод, охране недр и окружающей природной среды;
- разработкой месторождений лечебных минеральных вод, а также в рассмотрении и решении других вопросов, относящихся к деятельности геологических служб.

5.3. Объем и содержание работ, выполняемых на курортах, в санаториях, профилакториях, больницах, водолечебницах, заводах розлива и т.д. подразделениями геологической (гидрогеологической) службы определяются годовыми программами, утвержденными вышестоящими организациями.

5.4. Геологические (гидрогеологические) службы обязаны по результатам наблюдений на разрабатываемом месторождении лечебных минеральных вод составлять годовые и пятилетние отчеты, которые направляются на рассмотрение в вышестоящую организацию.

В отчетах приводится развернутый анализ полученной информации, на основе которого разрабатываются конкретные предложения по уточнению, методики, направления и объемов работ, выполняемых геологической (гидрогеологической) службой.

5.5. В случае возникновения аварийных ситуаций и негативных явлений, оказывающих отрицательное влияние на режим разрабатываемого месторождения, химический состав или санитарно-бактериологическое состояние его вод, геологическая (гидрогеологическая) служба незамедлительно информирует об этом руководство предприятия, организации, учреждения, разрабатывающего месторождение, вышестоящую организацию, соответствующий совет по управлению курортами профсоюзов (независимо от ведомственной принадлежности водопользователя), а также местные органы государственного санитарного надзора и Госгортехнадзора и принимают возможные оперативные меры по устранению этих негативных явлений и последствий аварий.

5.6. Организации, предприятия, учреждения, на балансе которых находятся разрабатываемые месторождения лечебных минеральных вод обеспечивают:

- должное техническое состояние каптажных и других сооружений, связанных с разработкой месторождений лечебных минеральных вод (оголовков скважин, каптажей источников, насосного оборудования, минералопроводов, резервуаров и других бальнеотехнических сооружений);
- реализацию мероприятий, направленных на использование попутно добываемых полезных компонентов и глубинного тепла;
- внедрение предложений по совершенствованию методов и технических средств разработки и использования месторождений лечебных минеральных вод.

6. ОХРАНА НЕДР И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

6.1. Все разрабатываемые месторождения лечебных минеральных вод подлежат охране с целью сохранения их природных физических и химических свойств, а также предотвращения их загрязнения и истощения.

6.2. Для обеспечения необходимых условий охраны месторождений лечебных минеральных вод устанавливаются округа санитарной охраны, в пределах которых запрещаются всякие работы, загрязняющие почву, воду и воздух, наносящие ущерб лесам и другим зеленым насаждениям, ведущие к развитию эрозионных процессов и отрицательно влияющие на природные лечебные средства и санитарное состояние.

6.3. Установление границ округов санитарной охраны и определение их режима производится:

- для месторождений, разрабатываемых курортами общесоюзного значения - Советом Министров СССР по представлению Министерства здравоохранения СССР и ВЦСПС;
- для месторождений, разрабатываемых курортами республиканского и местного значения, санаториями, бальнеолечебницами и заводами розлива - Советами Министров союзных республик по совместному представлению министерств здравоохранения союзных республик и республиканских сове-

тов профсоюзов (в РСФСР - ВЦСПС), согласованному с исполнительным комитетом соответствующего Совета народных депутатов, на территории которого расположен курорт.

Одновременно с проектами границ округов санитарной охраны представляются планы санитарно-оздоровительных мероприятий, согласованные с органами государственного санитарного надзора и госгортехнадзора.

6.4. Округ санитарной охраны делится на три зоны:

первая зона - зона строгого режима;

вторая зона - зона ограничений;

третья зона - зона наблюдений.

НПАОН 14.0-1.01-87

16

Режим в зонах санитарной охраны устанавливается в соответствии требованиями Положения о курортах.

6.5. Застройка площадей залегания (месторождений) лечебных минеральных вод, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, не связанных с добычей лечебных минеральных вод, допускается лишь по разрешению органов Госгортехнадзора СССР.

При этом должны быть предусмотрены и осуществлены строительные и иные мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр лечебных минеральных вод, а также охрану их от порчи и преждевременного истощения.

Разрешения на застройку площадей залегания лечебных минеральных вод, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, не связанных с добычей лечебных минеральных вод, выдаются в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

Полученное в органах госгортехнадзора разрешение на застройку площадей залегания лечебных минеральных вод не освобождает застройщика от выполнения требований статьи 10 Положения о курортах.

6.6. Ввод в разработку вновь разведанных месторождений лечебных минеральных вод без установленных округов санитарной охраны, как правило, запрещается.

В исключительных случаях до разработки проекта округа санитарной охраны для месторождений лечебных минеральных вод могут устанавливаться в порядке, установленном Положением о курортах, временные округа санитарной охраны в естественных геоморфологических границах.

6.7. Организации, предприятия и учреждения, проводящие в пределах округа санитарной охраны разведку и разработку месторождений лечебных минеральных вод, должны обеспечивать:

- полноту геологического изучения месторождений;
- рациональное, комплексное использование лечебных минеральных вод и охрану месторождений от порчи и преждевременного истощения;
- безопасное для работников и населения ведение работ, связанных с извлечением и использованием минеральных вод;
- охрану атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других природных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с разработкой месторождений лечебных минеральных вод;
- приведение земельных участков, нарушенных при разработке месторождений лечебных минеральных вод в состояние, соответствующее требованиям действующего законодательства.

НПАОН 14.0-1.01-87

17

6.8. При бурении в пределах месторождения новых эксплуатационных или разведочных скважин, а также при выполнении на существующих скважинах каких-либо ремонтных работ, должны приниматься все необходимые меры, предотвращающие разгерметизацию обсадных колонн, изолирующих различные водоносные горизонты, и обеспечивающие возможно минимальное влияние на режим эксплуатируемых скважин с лечебными минеральными водами.

6.9. При разработке месторождений не должен допускаться бесконтрольный, нерегулируемый выпуск лечебных минеральных вод, а в аварийных случаях – необходимо принятие срочных мер по ликвидации потерь воды.

6.10. В целях повышения эффективности использования лечебных минеральных вод предприятия, организации, учреждения должны обеспечивать внедрение наиболее совершенного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, со-

ружений по обработке и транспортировке лечебных минеральных вод, современных средств борьбы с коррозией и защиты бальнеотехнических систем путем использования новых синтетических покрытий и полимерных материалов.

6.11. Потери извлеченных из недр лечебных минеральных вод, не должны превышать размеров, предусмотренных технологической схемой разработки.

6.12. Запрещается сброс сточных и отработанных вод в водные объекты, отнесенные к категории лечебных, а также на земли сельскохозяйственных и лесохозяйственных организаций.

7. КОНТРОЛЬ ЗА РАЗРАБОТКОЙ И ОХРАНОЙ

МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

7.1. Контроль за правильностью разработки гидроминеральных ресурсов и охраной их от порчи и преждевременного истощения осуществляет Госгортехнадзор СССР, его республиканские и местные органы.

7.2. Контроль за проведением мероприятий в пределах округов санитарной охраны осуществляется органами государственного санитарного надзора.

7.3. Обеспечение соблюдения правил санитарной охраны природных лечебных факторов осуществляется исполнительными комитетами соответствующих Советов народных депутатов.

7.4. Координация деятельности санаторно-курортных и оздоровительных учреждений по использованию природных лечебных средств на территориях, отнесенных в установленном порядке к курортам, независимо от ведомственной подчиненности этих учреждений (организаций, предприятий), осуществляется Центральным советом по управлению курортами профсоюзов. При этом, координация деятельности наряду с другими вопросами включает в себя:

- распределение между потребителями разведанных на курорте запасов минеральных вод, в соответствии с установленными нормами расхода при использовании этих вод в лечебных целях и для целей розлива;

НПАОН 14.0-1.01-87

18

- контроль за соблюдением установленного режима эксплуатации скважин на минеральные воды;

- планирование работ по увеличению запасов минеральных вод для более

полного обеспечения ими потребителей.

7.5. Ведомственный контроль за правильностью разработки месторождений лечебных минеральных вод, охраной их от порчи, загрязнения и истощения, а также за работой геологических (гидрогеологических) служб предприятий, организацией, учреждений осуществляется соответствующими службами министерств и ведомств, которым подчинены водопользователи.

7.6. Споры между предприятиями, организациями и учреждениями по вопросам пользования недрами для разработки месторождений лечебных минеральных вод и применения настоящих Правил разрешаются Госгортехнадзором СССР и его республиканскими органами.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НЕДРАХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

8.1. Должностные лица организаций, предприятий и учреждений, разрабатывающих месторождения лечебных минеральных вод, виновные в нарушении законодательства о недрах и настоящих Правил, несут уголовную, административную или иную ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик.

НПАОН 14.0-1.01-87

19

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ РАЗРАБОТКУ И ОХРАНУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛЕЧЕБНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Постановление Совета Министров СССР от 23 августа 1970 г. № 723 "О мерах по упорядочению застройки территории курортов и зон отдыха и строительства санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха".

Постановление Совета Министров СССР от 5 сентября 1973 года № 654 "Об утверждении Положения о курортах".

Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 7 января 1982 г.

№ 7 "О мерах по дальнейшему улучшению санаторно-курортного лечения и отдыха трудящихся и развитию сети здравниц профсоюзов".

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29 декабря 1972 г, № 698

"Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов".

Постановление Совета Министров СССР от 25 февраля 1983 г. № 177 "Об

утверждении Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод".

Кодексы РСФСР и союзных республик о недрах.

Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении.

Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах (1975 г.).

Основы водного законодательства Союза ССР и союзных республик (1971 г.).

Инструкция о порядке согласования и выдачи разрешений на специальное водопользование, утвержденная Минводхозом СССР (1984 г.).

Положение об охране подземных вод, утвержденное Мингео СССР, Минводхозом СССР, Минздравом СССР (1984 г.).

Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод, утвержденная постановлением Совета Министров СССР от 25 февраля 1983 г. № 177.

Инструкция по применению "Положения о курортах", утвержденного постановлением Совета Министров СССР от 5 сентября 1973 г. № 654.

Положение о порядке составления и содержании технологических схем разработки месторождений лечебных минеральных вод, утвержденное Центральным советом по управлению курортами профсоюзов (1978 г.).

Типовое положение о ведомственной геологической службе, утвержденное постановлением Совета Министров СССР от 27 октября 1981 г. № 1040.

Положение о геологической службе Министерства здравоохранения СССР, утвержденное 5 апреля 1983 г.

Положение о порядке выдачи разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, утвержденное Госгортехнадзором СССР 11.04.85, постановление № 15.

НПАОН 14.0-1.01-87

20

Положение о Госгортехнадзоре СССР, утвержденное постановлением Совета Министров СССР от 25 марта 1982 г. № 232.

Методические указания по разработке и установлению округов санитарной

охраны курортов (1979г.).

Проведение гидрогеологических наблюдений на месторождениях лечебных минеральных вод, техническое обслуживание гидроминерального хозяйства и горно-санитарная охрана курортов.

Положение о порядке ликвидации нефтяных, газовых и других скважин и списания затрат на их сооружение (1983 г.).

Положение о порядке передачи разведанных месторождений полезных ископаемых для промышленного освоения (1970 г.).

Инструкция по оборудованию устьев и стволов скважин при их ликвидации и консервации.