

минеральных ресурсов Республики Казахстан (Ужкенов Б.С.) в недельный срок с момента принятия настоящего приказа направить копии в Министерство юстиции Республики Казахстан и официальные печатные издания.

3. Настоящий приказ вступает в силу с момента подписания.

Министр

С. Мынбаев

Согласовано Утверждены Заместитель председателя Комитета Приказом Комитета геологии и по водным ресурсам Министерства охраны недр Министерства природных ресурсов и охраны энергетики и минеральных окружающей среды ресурсов Республики Казахстан Республики Казахстан 31 июля 2001 года N 225 30 июля 2001 года Правила о порядке ведения мониторинга и кадастра данных мониторинга шахтных и карьерных вод горнодобывающих предприятий 1. Общие положения

1. Правила о порядке ведения мониторинга и кадастра данных мониторинга шахтных и карьерных вод горнодобывающих предприятий разработаны в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона , U962828_ "О недрах и недропользовании", постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 января 1997 года N 106 P970106_ "Об утверждении Положения о государственном мониторинге недр в Республике Казахстан", постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июня 1999 года N 1019 P991019_ "Об утверждении Единых правил охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых, нефти, газа, подземных вод в Республике Казахстан" и постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от 24 января 1995 года N 75 P950075_ "Об утверждении Порядка ведения государственного водного кадастра".

Настоящие Правила определяют порядок ведения мониторинга и кадастра данных мониторинга шахтных и карьерных вод горнодобывающих предприятий (д а л е е - к а д а с т р) .

2. Мониторинг шахтных и карьерных вод относится к локальному мониторингу, целью которого является информационное обеспечение рационального использования государственного фонда недр, включая подземные воды, а также управление недропользованием и охраной недр.

3. Кадастр ведется по данным мониторинга шахтных и карьерных вод, представляемых недропользователями ежегодно территориальным Управлениям охраны и использования недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан в целях обеспечения Республиканских и региональных программ охраны недр и окружающей природной среды.

4. Кадастр является основным документом для оперативного получения информации, принятия решения в области охраны недр, планового контроля за состоянием шахтного водоотлива и мониторинга подземных вод на объектах

горнодобывающих предприятий.

5. Данные кадастра вводятся в Единую систему цифровой информации о недрах (банк данных) и являются составной частью государственного мониторинга недр.

6. Учету подлежат горнодобывающие предприятия, осуществляющие шахтный и карьерный водоотливы, сброс шахтных и карьерных вод.

2. Мониторинг шахтных и карьерных вод горнодобывающих предприятий

7. Мониторинг шахтных (карьерных) вод является составной частью проекта освоения месторождения, разработанного специализированной организацией и согласованного в установленном порядке с уполномоченным органом охраны и использования недр, а также имеющим положительное заключение экологической экспертизы.

8. Проект включает в себя три стадии мониторинга подземных вод:

I - стадия: оценка изученности объекта, разработка программы наблюдений и создание наблюдательной сети;

II - стадия: регулярные работы по наблюдению за состоянием объекта;

III - стадия: обработка данных, оценка состояния водного объекта за истекший период и последний год наблюдений и составление прогноза его изменений.

9. Первая стадия начинается с оценки изученности объекта, разработки программы наблюдений и создания наблюдательной сети.

10. Обязательным условием включения водного объекта в Единый государственный водный фонд страны и осуществление мониторинга подземных вод является общая изученность водного объекта, которая соответствует гидрогеологической съемке масштаба 1:200000 и обеспечивает получение данных, характеризующих:

глубину залегания подземных вод (для трещинно-грунтовых вод) и мощность водовмещающих пород (для водоносных горизонтов и комплексов);

условия водообмена и защищенность подземных вод;

уровни и пьезометрические поверхности подземных вод;

физические свойства, химические и микробиологические показатели;

глубина динамического уровня;

радиус влияния;

производительность шахтного водоотлива;

приток подземных вод в шахту;

использование подземных вод.

11. Разработка программы ведения мониторинга включает в себя методику наблюдений за режимом химического состава подземных вод, состоянием уровня, баланса и ресурсов подземных вод.

12. Наблюдательную сеть составляют специально оборудованные гидрогеологические (режимные) скважины, водомерные посты на реках, водоемах и накопителях сбрасываемых вод, хвостохранилищах, промплощадках. Водомерные пункты оборудуются на водосборниках у насосных станций (в стволах дренажных шахт, зумпфах карьеров).

13. Наблюдательные скважины размещаются на выделенных путем специального анализа важнейших лентах тока - движения подземных вод, а для ореолов рассеяния площадные системы наблюдательных скважин располагаются по линиям вдоль и в крест основного переноса загрязняющих веществ. Основные наблюдательные створы размещаются по нескольким лучам, отходящим от источника загрязнения и замыкающимся на охраняемых объектах. При размещении пунктов наблюдения учитывается все многообразие условий и факторов взаимообусловленности формирования подземных вод и динамика их состояния в границах соподчиненных месторождений, водоносных горизонтов (комплексов) и бассейнов.

14. Перед созданием режимной наблюдательной сети подготавливается картографическая основа мониторинга подземных вод в масштабе 1:25000 или 1:50000. Составляются гидрогеологическая карта условий природной защищенности подземных вод от загрязнения, гидрохимическая карта с показом расположения наблюдательной сети и участка шахтного или карьерного водоотлива.

15. Содержание и методика наблюдений должны обеспечивать получение достоверных данных о темпе осушения горного массива, положение уровня подземных вод на всей площади нарушенного гидродинамического режима, оценку влияния осушения (или подтопления) на окружающую среду.

16. На второй стадии мониторинга подземных вод, при регулярных работах по наблюдению за состоянием водного объекта, производятся, согласно программы режимных наблюдений, замеры параметров водоотлива и уровней в режимных скважинах, отбор проб для определения химического состава и содержания микрокомпонентов в подземных водах.

17. На третьей стадии происходит создание информационной базы мониторинга подземных вод (накопление информации об уровне и температурном режиме и изменении химического состава и содержания микрокомпонентов при естественном и нарушенном режимах подземных вод, о количестве извлеченных на поверхность подземных вод), составление прогнозов уровня и изменения химического состава и содержания микрокомпонентов,

б а л а н с а .

18. При ведении мониторинга обязательно выделяется группа основных и специальных показателей и характеристик, имеющих контрольные величины (глубины динамического уровня, производительности водозаборных сооружений или заданные пределы концентрации компонентов химического состава).

19. Слежение за изменчивостью естественных условий формирования ресурсов подземных вод и влиянием техногенного воздействия в границах учитываемых водных объектов позволяет контролировать реальность разведанных и прогнозных эксплуатационных запасов, вводить при необходимости коррективы, осуществлять подсчет запасов в изменившихся условиях или, напротив, рекомендовать меры, предупреждающие негативные последствия естественных изменений или техногенного воздействия.

20. Сущность контроля состояния подземных вод по качественным показателям состоит в проведении систематических работ по наблюдению за динамикой общей минерализации воды, ее температуры, органолептических свойств, компонентов общего химического состава и загрязнения, нормируемых, в частности, стандартом для питьевых вод.

21. Цикличность ведения мониторинга - годовая с анализом динамики его параметров. Сущность цикличности выражается в том, что результаты обработки данных по завершении третьей стадии требуют (в рамках первой стадии) привлечения новых материалов по объекту, корректировки программы наблюдений и совершенствования наблюдательной сети.

22. Стадия регулярных наблюдений возобновляется также с учетом результатов, полученных ранее.

23. В качестве обобщенного контрольного признака мониторинга целесообразно принять положение и параметры межени, отражающей внутригодовое формирование баланса грунтовых вод и вод неглубоко залегающих напорно-безнапорных водоносных горизонтов, а также конкретные показатели качества воды, специфические для данного района или содержащие близкие к предельным концентрациям.

24. Внутригодовые наблюдения при этом разделяются на три фазы: фазу наблюдений за состоянием подземных вод в период зимней межени и зимне-весенним изменением состояния подземных вод (январь-апрель);

фазу наблюдений за состоянием подземных вод в период формирования летне-осенней межени (май-сентябрь); при этом возможна оптимизация внутригодовой программы и сети наблюдений с учетом данных первой фазы;

фазу наблюдений за состоянием подземных вод в период формирования зимней межени (октябрь-декабрь); на этот период приходится начало обработки годовых данных и установление внутригодовой тенденции состояния водного

о б ъ е к т а .

25. Стадия обработки данных и оценки состояния водного объекта циклически повторяется и ежегодно ее результаты используются для нового цикла мониторинга.

3. Порядок ведения кадастра

26. Информационную основу кадастра составляют результаты наблюдений, измерений и анализов, полученные геологической (гидрогеологической) службой горнодобывающего предприятия, реализующего проект осушения разрабатываемого месторождения.

27. Кадастр шахтных (карьерных) вод установленной формы (прил. 1) и содержания составляется по результатам годичного цикла наблюдений и представляется территориальному органу охраны и использования недр вместе с материалами обосновывающими план развития горнодобывающих работ на очередной календарный год.

28. Территориальные (областные) инспекции охраны и использования недр определяют полноту и достоверность кадастровых данных и, при необходимости, представляют недропользователю предписания по восполнению установленных упущений и уточнению требуемых данных. В планах работ территориальных органов охраны и использования недр предусматриваются соответствующие целевые обследования объектов.

29. Отделы Государственного баланса, геологических фондов и архивов, учета объектов геологоразведочных работ территориальных управлений регистрируют кадастры шахтных (карьерных) вод, систематизируют их в территориальном плане и обобщенном виде направляют в Управление гидрогеологии, инженерной геологии и мониторинга подземных вод (УГГ ИГ и М П В) .

30. Управление гидрогеологии, инженерной геологии и мониторинга подземных вод анализирует состояние нарушенности гидрогеологических и гидрохимических полей в зонах влияния водопонижений, оценивает возможный ущерб гидросфере и принимает соответствующие решения по развитию и оптимизации сети ГМПВ в указанных районах. В случае существующего ущерба речному стоку, имеющему важное водохозяйственное значение, возможно представление им соответствующих предложений Комитету по водным ресурсам .

31. Комитет геологии и охраны недр направляет Кадастры шахтных (карьерных) вод Комитету по водным ресурсам для сведения и регистрации их в качестве объектов Государственного водного Кадастра.

гори-|грунтовых |ведки место-| | тов и зон, участвуя-|зонтов и ко-|вод (от- |
рождения, м.) | | щих в обводнении |мплексов, м.|до) м. |Динамический| |
месторождения. Кате-| | уровень при | | гория защищенности | | эксплуатации| |
водоносных горизон- | | месторожде- | | тов, комплексов и | | ния, м. | | зон | | | | | _

_____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
_ | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | _____ | _____ | _____ | _____ |
_____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

Продолжение _____

_____ Коэффициент |Перечень и количество |
фильтрации, м/сут|месторождений и водоза- | |борных сооружений, нахо- | |
дящихся в зоне влияния | |осушения | _____ | _____ |
_____ | 16 | 17 | _____ | _____ | _____ |

Мониторинг шахтных вод _____

_____ Качество
дренажных вод |Распределение дренажных вод, млн. |м3/год, номер и дата
согласования _____ | _____ |

_____ Типы воды |Перечень и содержания|Коли- |На сброс|На хозяй-|
На оро-|На ры-| и формула |токсикантов в мг, |индекс|в водое-|ственно- |шение |
бораз-| солевого | куб.дм |(коли-|мы сог- |питьевое |земель |веде- | состава по|-----
---|-----|титр) |ласно |водоснаб-| |ние | Курлову |1-й и 2-й |3-й и 4-й | |нормати-
жение | | | класс | класс | |ва ПДС | | | | |опасности |опасности | | | | | _____ |
_____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | 18 | 19 | 20 | 21
| 22 | 23 | 24 | 25 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
_____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

Продолжение _____

_____ |Количество наблюдательных постов (|
постов) | |Количество наблюдательных скважин (пунктов)| _____ |
_____ | _____ | На бальнео-|На
производст- |В зоне водо-|На хвосто-|В зоне обогащения | логические |ственное
водо- |понижения |хранилище |и влияния на водные| цели |снабжение пред-| | |
объекты | |приятя | | | _____ | _____ | _____ |
_____ | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | _____ | _____ | _____ |
_____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

_____ Качество подземных | Качество
подземных | Уровни подземных вод по | вод по наблюдательным|вод по
наблюдательным| наблюдательным скважинам | скважинам в зоне | скважинам в

