

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
14 июня 2006 г. N 39
**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ
МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

Во исполнение постановления Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. N 482 "Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов" и на основании Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. N 1586 "О некоторых вопросах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь", Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке проведения мониторинга подземных вод.
 2. Настоящее постановление вступает в силу с первого числа месяца, следующего за его официальным опубликованием.
- Министр Л.И.ХОРУЖИК

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
14.06.2006 N 39

ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД
(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о порядке проведения мониторинга подземных вод (далее - Инструкция) разработана в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. N 482 "Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 70, 5/14160) и устанавливает количество и местонахождение пунктов наблюдений мониторинга подземных вод, технологию работ по организации и проведению мониторинга подземных вод, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также организацию, осуществляющую проведение мониторинга подземных вод.

2. Мониторинг подземных вод является видом мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

3. Мониторинг подземных вод проводится с целью наблюдений за гидрогеологическими, гидрохимическими и иными показателями состояния подземных вод, выявления негативных процессов, оценки и прогнозирования их изменения, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод.

(п. 3 в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

4. Пунктами наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием подземных вод (далее - пункты наблюдений) являются наблюдательные скважины, оборудованные на разные водоносные горизонты и слабопроницаемые разделяющие отложения и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

(п. 4 в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

5. Объектами мониторинга подземных вод являются грунтовые и артезианские подземные воды.

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

6. Мониторинг подземных вод проводится геологоразведочным республиканским унитарным предприятием "Белгеология" (далее - РУП "Белгеология") и республиканским унитарным предприятием "Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт" (далее - государственное предприятие "Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт").

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

7. РУП "Белгеология", государственное предприятие "Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт" определяют должностных лиц, ответственных за организационное и материально-техническое обеспечение комплекса работ по проведению мониторинга подземных вод, а также обособленные подразделения, осуществляющие проведение наблюдений.

(п. 7 в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

8. Организацию проведения мониторинга подземных вод осуществляет департамент по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее - департамент по геологии).

Глава 2

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

9. Пункты наблюдений размещаются в соответствии с геолого-гидрогеологическими особенностями территории с учетом геоморфологического строения, глубины залегания, мощности водоносного горизонта, условий взаимосвязи водоносных горизонтов, питания и разгрузки подземных вод.

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

10. При размещении пунктов наблюдений учитывается возможность их совмещения с наблюдательными пунктами, оборудованными для проведения других видов мониторинга окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв и грунтов зоны аэрации).

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

11. Мониторинг подземных вод проводится во всех крупных гидрогеологических регионах на пунктах наблюдений, имеющих длительные ряды наблюдений.

12. Количество и местонахождение пунктов наблюдений определяются размерами гидрогеологических структур, площадью речных бассейнов, распространением и взаимосвязью водоносных горизонтов.

13. Основными наблюдаемыми показателями состояния подземных вод при проведении мониторинга являются уровень, температура, химический состав и физические свойства подземных вод.

14. Перечень параметров наблюдения при проведении мониторинга подземных вод установлен согласно приложению 1.

15. Замеры уровня и температуры подземных вод в наблюдательных скважинах производятся три раза в месяц с периодичностью десять дней.

16. Частота отбора проб воды из наблюдательных скважин - один раз в год.

17. Результаты наблюдений за уровнем и температурой подземных вод по пунктам наблюдений отражаются в журнале данных мониторинга подземных вод согласно приложению 2 или в случае организации на пунктах наблюдений автоматизированного сбора информации вводятся непосредственно из памяти измерительных приборов в компьютер, принадлежащий РУП "Белгеология".

Глава 3

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

18. Все пункты наблюдений должны иметь инструментальную привязку в плановом и высотном отношениях, выполненную геодезической службой РУП "Белгеология". Устье наблюдательной скважины, от которого производится замер уровня воды, должно иметь инструментальную высотную привязку. Отметка устья наблюдательной скважины подлежит периодической проверке - не реже одного раза в десять лет.

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

19. Конструкции скважин и их оборудование должны исключать загрязнение исследуемого водоносного горизонта, надежно изолировать его от выше- и нижележащих горизонтов и дневной поверхности. Устье скважины должно быть защищено от несанкционированного доступа специальной крышкой.

20. Диаметр обсадных труб скважин и фильтровых колонн должен находиться в пределах 89 - 127 мм, что обеспечит возможность производства замеров уровня, температуры и отбора проб воды стандартной аппаратурой, а также выполнение ремонтных работ в скважине. Длина рабочей части фильтра (при отсутствии особых условий) не должна превышать 2,0 м, длина отстойника - 1,0 - 2,0 м. Оголовок скважины высотой 0,7 - 1,0 м окрашивается яркой краской, на нем же наносится номер скважины.

21. Замеры уровня воды при проведении мониторинга подземных вод осуществляются механическими уровнемерами или приборами, установленными в скважинах и функционирующими в автоматическом режиме.

22. Замеры температуры воды производятся специальными термометрами или приборами, установленными в скважинах и функционирующими в автоматическом режиме.

23. Перед отбором проб воды из наблюдательных скважин производится прокачка, обеспечивающая смену не менее четырех-пяти объемов воды в стволе скважины до чистой воды. Прокачка проводится ручными или электромеханическими насосами. Малодебитные скважины могут прокачиваться пробоотборником или желонкой.

24. Перед прокачкой в наблюдательных скважинах производятся замеры уровня воды.

25. Отбор проб воды производится пробоотборником в емкости из стекла или химически стойких полимерных материалов.

26. Требования к емкостям, в которые отбираются пробы, упаковке, хранению и транспортировке определены СТБ ГОСТ Р 51592-2001 "Вода. Общие требования к отбору проб", утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь от 30 мая 2001 г. N 19.

27. Объем и консервация проб определяются видом анализа и должны быть достаточными для применяемой методики.

28. Каждая емкость с пробой воды сразу после отбора должна быть снабжена этикеткой по форме согласно приложению 3.

29. Факт отбора проб подземных вод оформляется актом по форме согласно приложению 4 в двух экземплярах: по одному экземпляру акта для организации, осуществляющей отбор проб, и лаборатории, производящей анализ проб подземных вод.

30. Анализы проб воды выполняются центральной лабораторией РУП "Белгеология", аккредитованной на независимость и техническую компетентность в установленном порядке.

31. Каждая проба воды, поступающая в лабораторию, регистрируется в журнале входящих документов, и ей присваивается лабораторный идентификационный номер, под которым проба воды анализируется химиком-исполнителем.

32. Результаты анализов подземных вод оформляются по форме установленного образца в двух экземплярах: по одному экземпляру для организации, осуществляющей отбор проб, и лаборатории, производящей анализ проб подземных вод.

33. РУП "Белгеология" при проведении мониторинга подземных вод должно обеспечить: подходы (подъезды) к пунктам наблюдений;

оборудование пунктов наблюдений для проведения измерений и отбора проб воды, их техническую исправность и приборную оснащенность;

наличие компьютерной техники с программным обеспечением для документации результатов мониторинга подземных вод;

систему связи для обмена экологической информацией с информационно-аналитическим центром мониторинга подземных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее - информационно-аналитический центр);

(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

защиту от несанкционированного доступа к пунктам наблюдений и приборам, работающим в автоматическом режиме.

34. Инспектирование пунктов наблюдений осуществляется РУП "Белгеология" не реже одного раза в год и включает:

проверку качества работы наблюдателей;

проверку состояния измерительных приборов и аппаратуры;
оценку технического состояния пунктов наблюдений.

35. Оценка технического состояния пунктов наблюдений включает:
наблюдения за восстановлением уровня подземных вод после прокачки наблюдательной скважины;
замеры глубины скважин;
оценку состояния водоприемной части.

Глава 4

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

36. Обособленными подразделениями РУП "Белгеология", ведущими мониторинг подземных вод, оформляется следующая документация:

карта (схема) расположения пунктов наблюдений;
гидрогеологический разрез пунктов наблюдений;
паспорта наблюдательных скважин по форме согласно приложению 5;
проект (план-график) проведения наблюдений, утвержденный РУП "Белгеология" и согласованный с департаментом по геологии;
журнал данных мониторинга подземных вод по форме согласно приложению 2;
акты отбора проб;
результаты анализов воды.

37. Формы документации о результатах наблюдений за состоянием подземных вод создаются в форматах ведения базы данных мониторинга подземных вод и согласуются с информационно-аналитическим центром.

38. Обособленными подразделениями РУП "Белгеология", ведущими мониторинг подземных вод, и информационно-аналитическим центром ежегодно составляется краткий информационный отчет, содержащий обобщенную информацию об уровнях, температуре и качестве подземных вод по пунктам наблюдений, которая передается в департамент по геологии.

Глава 5

ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

39. Обособленные подразделения РУП "Белгеология", ведущие мониторинг подземных вод, обязаны представлять первичные и обобщенные данные наблюдений, необходимые для создания информационной базы данных, информационно-аналитическому центру. Данные представляются на бумажных и электронных носителях по мере их поступления и обработки, но не реже одного раза в месяц.

40. Информационно-аналитический центр представляет обобщенную экологическую информацию, получаемую в результате проведения мониторинга подземных вод, в главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь ежеквартально к 15-му числу месяца, следующего за кварталом, аналитическую экологическую информацию за календарный год - к 30 марта следующего года.
(в ред. постановления Минприроды от 29.04.2008 N 42)

Приложение 1
к Инструкции о порядке
проведения мониторинга
подземных вод

ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ НАБЛЮДЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

1. Уровень воды, м
2. Температура, град. С
3. Водородный показатель (рН)
4. Жесткость общая, мг-экв/куб.дм
5. Жесткость карбонатная, мг-экв/куб.дм
6. Сухой остаток, мг/куб.дм
7. Общая минерализация, мг/куб.дм
8. Окисляемость перманганатная, мгО₂/куб.дм
9. Концентрация хлоридов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм

10. Концентрация сульфатов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
11. Концентрация карбонатов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
12. Концентрация гидрокарбонатов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
13. Концентрация нитратов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
14. Концентрация натрия, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
15. Концентрация калия, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
16. Концентрация кальция, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
17. Концентрация магния, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
18. Концентрация азота аммонийного, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
19. Концентрация углекислоты свободной, мг/куб.дм
20. Концентрация железа общего, мг/куб.дм
21. Концентрация окиси кремния, мг/куб.дм
22. Концентрация нитритов, мг/куб.дм, мг-экв/куб.дм, % мг-экв/куб.дм
23. Концентрация молибдена, мг/куб.дм
24. Концентрация фторидов, мг/куб.дм
25. Концентрация мышьяка, мг/куб.дм
26. Концентрация цинка, мг/куб.дм
27. Концентрация меди, мг/куб.дм
28. Концентрация свинца, мг/куб.дм
29. Концентрация марганца, мг/куб.дм
30. Концентрация радия, г/куб.дм
31. Концентрация урана, г/куб.дм
32. Концентрация бора, мг/куб.дм
33. Концентрация ртути, мг/куб.дм
34. Концентрация кадмия, мг/куб.дм
35. Концентрация фосфора фосфатного, мг/куб.дм

Приложение 2
к Инструкции о порядке
проведения мониторинга
подземных вод

ЖУРНАЛ

данных мониторинга подземных вод
за _____ 20 ____ года

Название организации, ведущей мониторинг подземных вод _____

Телефон _____

Факс _____

Электронный адрес _____

Название гидрогеологического поста	Номер скважины	Дата наблюдений	Уровень подземных вод от устья скважины, м	Температура воды, град. С
1	2	3	4	5

Составил _____ (должность, подпись) _____ (И.О.Фамилия)

Лицо, ответственное за проведение мониторинга подземных вод _____ (И.О.Фамилия)

_____ (должность, подпись) _____ (И.О.Фамилия)

" " _____ г.

Приложение 3
к Инструкции о порядке
проведения мониторинга
подземных вод
Форма

Бланк этикетки пробы подземной воды

Приложение 4

	дотока, м		ности земли, м	скважи- ны, м	м	бурения, м	ция сква- жины
1	2	3	4	5	6	7	8

Составил _____ (И.О.Фамилия)
(должность, подпись)