

ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЕТУ ДВУХСТОРОННЕЙ БЕЛОРУССКО-УКРАИНСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ

Приложение 1

Программа проведения мониторинга поверхностных и подземных вод на территории Республики Беларусь в районе II-ой очереди месторождения “Хотиславское”

Приложение 2

Протоколы встреч Рабочей группы

Приложение 3

Пресс-релиз о проведении полевых работ и ссылки размещения информации в интернете

Приложение 1

Программа проведения мониторинга поверхностных и подземных вод на территории Республики Беларусь в районе II-ой очереди месторождения “Хотиславское”

Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»
(РУП «ЦНИИКИВР»)

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт» (Государственное предприятие «БелНИГРИ»)

Белорусский научно-исследовательский центр ЭКОЛОГИЯ
(Учреждение «БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ»)

СОГЛАСОВАНО

И. о. директора РУП «ЦНИИКИВР»

_____ А.П.Станкевич
« ____ » _____ 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЗАО «КварцМелПром»

_____ В.В.Андриевский
« ____ » _____ 2011 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Государственного предприятия
«БелНИГРИ»

_____ А.М. Ковхуто
« ____ » _____ 2011 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор РУП «БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ»

_____ В.И. Ключенович
« ____ » _____ 2011 г.

ПРОГРАММА

ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РАЙОНЕ II ОЧЕРЕДИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ХОТИСЛАВСКОЕ»

Минск 2011

УДК 556.332.52:556.34.042.025(476)

Ключевые слова: мониторинг, поверхностные воды, подземные воды, наблюдательная сеть, гидрологический пост, пункт наблюдения, гидрогеологический пост, уровень, химический анализ, месторождение, зона влияния, ОВОС, фоновые показатели, формы представления, регламент и формат, методика

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНА в отделе экологического аудита Республиканского унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР»), в части локального мониторинга поверхностных вод; в отделе гидрогеологии и мониторинга подземных вод Республиканского унитарного предприятия «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт» (РУП

«БелНИГРИ»), в части локального мониторинга подземных вод и организации информационного взаимодействия сторон, заинтересованных в обмене мониторинговой информации.

Содержание

1	Нормативные ссылки	5
2	Термины и определения	7
3	Общие положения	9
4	Факторы вредного воздействия на поверхностные и подземные воды, оценка их интенсивности при отработке II очереди месторождения.....	12
5	Перечень компонентов природной среды, по которым будет проводиться мониторинг.....	14
5.1	Поверхностные воды	14
5.2	Подземные воды	14
6	Мониторинг поверхностных вод в пределах белорусской части зоны влияния	15
7	Мониторинг подземных вод в пределах белорусской части зоны влияния ...	17
7.1	Цель и задачи трансграничного мониторинга подземных вод.....	17
7.2	Структура наблюдательной сети мониторинга подземных вод.....	17
7.3	Методика производства режимных наблюдений.....	18
7.4	Регламент взаимодействия и обмена информацией.....	21
7.5	Показатели естественного (слабонарушенного) режима подземных вод.....	23
8	Формы отчетной документации, порядок ее утверждения и внедрения.....	25
9	Форматы обмена мониторинговой информацией с украинской стороной...	27
Приложение 1	Гидрогеологический разрез и схема расположения гидрогеологических постов.....	
Приложение 2	Карта-схема расположения сети пунктов наблюдений в системе регионального мониторинга подземных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» Масштаб 1:40 000.....	
Приложение 3	Карта-схема размещения пунктов наблюдения в системе экспериментальной сети мониторинга подземных вод. Масштаб 1:12000.....	
Приложение 4	Карта-схема расположения сети пунктов наблюдения в системе регионального мониторинга поверхностных вод	
Приложение 5	Карточка комплексного мониторинга, объектом наблюдения которого являются поверхностные воды, в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» и Данные комплексного мониторинга, объектом наблюдения которого являются поверхностные воды.....	
Приложение 6	Паспорт пунктов наблюдений мониторинга подземных вод.....	
Приложение 7	Журнал данных уровня режима подземных вод.....	
Приложение 8	Журнал показателей качества подземных вод.....	

1 Нормативные ссылки

В настоящей программе использованы ссылки на следующие нормативные правовые акты:

Водный кодекс Республики Беларусь от 15.07.1998 г. № 191-3 (в редакции Законов Республики Беларусь от 20.07.2006 г. № 162-33, от 13.06.2007 г. № 238-3, от 29.12.2007 г. №324-3, от 08.07.2008 г. № 373-3);

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. №9 с изменениями 2008 г.);

Инструкция о порядке проведения мониторинга подземных вод. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14.06.2006 г. № 39;

Инструкция об обмене информацией в Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь» (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28.12.2004 г. №43);

Методические рекомендации «Организация и производство наблюдений за режимом уровня, напора и дебита подземных вод», ВСЕГИНГЕО, 1983 г.;

Об информации Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.08.2000 г. №8);

Перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.05.2007 г. №67);

Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99;

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО ДАННЫХ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 28.04.2004 Г. №482 В РЕДАКЦИИ ОТ 10.06.2008 №835);

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ДАННЫХ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 28.04.2004 Г. №482 В РЕДАКЦИИ ОТ 10.06.2008 №835);

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО ДАННЫХ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 28.04.2004 Г. №482 В РЕДАКЦИИ ОТ 10.06.2008 №835);

СТБ 17.1.3.06-2006. ОХРАНА ПРИРОДЫ. ГИДРОСФЕРА. ОХРАНА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ;

СТБ ГОСТ Р 51 592-2001. ВОДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТБОРУ ПРОБ;

СТБ ИСО 5667-11-2006. КАЧЕСТВО ВОДЫ. ОТБОР ПРОБ. Часть 11. Руководство по отбору проб подземных вод;

СТБ ИСО 5667-18-2006. КАЧЕСТВО ВОДЫ. ОТБОР ПРОБ. Часть 18. Руководство по отбору проб подземных вод на загрязненных участках;

ТКП 17.06-01-2007 (02120) ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. ГИДРОСФЕРА. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

2 Термины и определения

В настоящей программе используются следующие термины с соответствующими определениями:

Артезианские воды – подземные воды, заключенные в более или менее глубоко залегающих водоносных пластах между водоупорными слоями и образующие бассейны. Артезианские воды находятся под напором, вследствие чего они, будучи вскрыты скважинами (артезианскими колодцами), поднимаются в последних выше кровли водоносного пласта и при достаточной высоте напора изливаются на поверхность или фонтанируют.

Водомерный пост – устройство для систематического измерения уровня воды на открытых водотоках и водоемах

Водопонижение – искусственное понижение свободной или пьезометрической поверхности подземных вод.

Воронка депрессии – понижение зеркала безнапорных вод или пьезометрической поверхности напорных вод при откачке воды из выработки (колодец, карьер и др.). Наибольшее понижение уровня создается у выработки. По мере удаления от выработки величина понижения уровня уменьшается и стремится к нулю.

Гидрогеологические наблюдения проводятся с целью изучения степени и характера водоносности пород, глубины залегания подземных вод, условий питания, движения и разгрузки их, физических свойств и химического состава.

Гидрогеологические условия – совокупность признаков, характеризующих условия залегания подземных вод, литологический состав и водные свойства водоносных пород,

движение, качество и количество подземных вод, особенности их режима в природной обстановке и под влиянием искусственных факторов.

Грунтовые воды – подземные воды первого от поверхности постоянно существующего водоносного горизонта, расположенного на первом водоупорном слое. Имеют свободную водную поверхность.

Компенсационный канал – искусственный открытый водовод в земляной выемке, обеспечивающий дополнительное инфильтрационное питание грунтовых вод на участке своего протяжения вследствие формирования фильтрационных потерь воды через дно и борта выемки

Мониторинг подземных вод – система наблюдений за гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния подземных вод, выявления негативных процессов, оценки и прогнозирования их развития, получения и обеспечения государственных органов, юридических лиц и граждан полной, достоверной и своевременной информацией, необходимой для рационального использования и охраны подземных вод от истощения и загрязнения

Мониторинг окружающей среды – система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов

Локальный мониторинг окружающей среды, объектом наблюдения которого являются подземные воды – система наблюдений за состоянием окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, и воздействием этой деятельности на окружающую среду

Наблюдательная скважина – буровая скважина, заложенная для проведения систематических наблюдений за положением уровня и изменением качества подземных вод

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности (далее – оценка воздействия) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной или иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления

Подземные воды – воды, находящиеся в толщах горных пород земной коры во всех физических состояниях.

Фоновый мониторинг подземных вод – система наблюдений для изучения естественного режима подземных вод, являющегося исходным (эталонным) при оценке техногенных изменений

Экологический риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды и вызванного вредным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера

3 Общие положения

Создание и функционирование мониторинга поверхностных и подземных вод приграничных территорий Беларуси и Украины в районе разработки мелового карьера «Хотиславский» базируется на принципах:

- согласованности нормативно-правового, научно-методического и организационно-технологического обеспечения составных блоков;
- системности и комплексности наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод;
- своевременности получения, комплексной обработки и совместного использования информации, которая накапливается в системе мониторинга приграничных территорий;
- объективности первичной оценочной, прогнозной экологической, гидрологической и гидрогеологической информации и оперативном ее представлении специальным уполномоченным органам исполнительной власти по изучению и использованию поверхностных и подземных вод, государственному мониторингу окружающей среды, а также органам государственной власти местного управления и при необходимости – общественным организациям, средствам массовой информации, заинтересованным международным организациям.

В соответствии с результатами оценки воздействия на окружающую среду, изложенных в отчете об ОВОС, резолюций общественных слушаний по ОВОС планируемой деятельности «Разработка меловой залежи месторождения «Хотиславское» (II очередь) в Малоритском районе Брестской области», состоявшихся в д. Хотислав (Республика Беларусь) и г. Луцк (Украина), а также последующего проведения двухсторонних украинско-белорусских консультаций, определено, что отработка II очереди месторождения должна осуществляться в комплексе с межгосударственными природоохранными мероприятиями, включающими:

1. Создание сети пунктов наблюдений и проведение мониторинга поверхностных и подземных вод в зоне возможного влияния водопонижения на территориях Республики Беларусь и Украины.

2. На первом этапе отработки мелового карьера (месторождения) необходимо проведение опытно-промышленной эксплуатации карьера с постановкой мероприятий по компенсации влияния карьерного водоотлива на прилегающую территорию и установлением технологического режима эксплуатации использования компенсационных каналов.

3. Проведение мониторинга должно осуществляться по согласованным методическим подходам с обоснованием фоновых (естественных) и критических показателей (параметров) современного состояния поверхностных и подземных вод в зоне возможного влияния карьера «Хотиславский».

Настоящей программой проведения и координации мониторинга подземных и поверхностных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» (далее по тексту Программа), разработанной на основе предварительных

проектных решений, рекомендаций отчета об ОВОС и природоохранного законодательства Республики Беларусь, устанавливаются методика проведения в 2011 – 2013 гг. - I этапа мониторинговых исследований на белорусской части зоны возможного влияния, формы отчетно-технической документации, сроки и методы ее представления, а также обмена информацией с украинской стороной.

Программой устанавливаются методы проведения в зоне воздействия следующих мониторинговых исследований:

- наблюдения за изменением режима поверхностных вод;
- наблюдения за изменением режима подземных вод.

Организациями-исполнителями, осуществляющими проведение и обработку первичных данных мониторинга поверхностных и подземных вод, могут являться специализированные организации, уставная деятельность которых позволяет им осуществлять подобные виды работ.

Результаты I этапа мониторинговых исследований будут являться основой для корректировки природоохранных мероприятий и системы мониторинга в последующие годы отработки месторождения.

Организацией-исполнителем, осуществляющей в 2011 – 2013 гг. проведение и обработку первичных данных мониторинга поверхностных, является РУП «ЦНИИКИВР», а мониторинга подземных вод – РУП «БелНИГРИ». Заказчиком мониторинга поверхностных и подземных и в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» в 2011-2013 гг. является СЗАО «КварцМелПром».

Выходная продукция комплексного мониторинга за 2011 – 2013 гг.:

1. Показатели мониторинга подземных вод в естественных условиях вне зоны воздействия II очереди месторождения «Хотиславское» по результатам мониторинговых наблюдений на Великокоритском и Масевичском гидрогеологических постах (6 пунктов наблюдений), расположенных в 30 км от карьера (**см. приложение 1**);

2. Данные локального мониторинга подземных вод непосредственно на участке расположения II очереди месторождения «Хотиславское» и в зоне предполагаемого воздействия (11 пунктов наблюдений, **см. приложения 2, 3**);

3. Данные мониторинга поверхностных вод в зоне предполагаемого воздействия II очереди месторождения «Хотиславское» (3 водомерных поста, **см. приложение 4**);

4. Сформированные массивы данных для предоставления заинтересованным организациям своевременной информации, необходимой для рационального использования и охраны подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения;

5. Уточнение результатов ОВОС и разработка постоянно действующей математической модели гидролого-гидрогеологических условий в зоне возможного влияния II очереди месторождения «Хотиславское».

Пользователями информации, полученной в рамках мониторинга, будут являться:

- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- общественность и землепользователи, ведущие хозяйственную деятельность на данной территории;
- научные организации, обеспечивающие научное и методическое сопровождение мониторинга поверхностных и подземных вод на данной и других территориях;
- общественные и государственные органы и организации Украины.

4 Факторы вредного воздействия на поверхностные и подземные воды, оценка их интенсивности при отработке II очереди месторождения

Оценка воздействия разработки II очереди месторождения «Хотиславское» на поверхностные и подземные воды выполнена РУП «ЦНИИКИВР». Объектом исследований ОВОС являлся район месторождения «Хотиславское», в пределах которого возможны неблагоприятные последствия от реализации планируемой деятельности. В качестве компонентов природной среды, на состояние которых возможно влияние планируемой деятельности, рассмотрены экологические комплексы месторождения и прилегающих к нему территорий, включившие:

- поверхностные и подземные водные объекты;
- системы местного водоснабжения населения.

Выбор данных экологических комплексов обусловлен характером планируемой деятельности, - отработка месторождения под прикрытием осушительного карьерного водоотлива, в результате которого влияние может оказываться, прежде всего, на водный режим компонентов окружающей среды прилегающих территорий. Именно изменение водного режима в сложившейся в районе месторождения экосистеме является наиболее существенным (по Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте) воздействием на природные условия.

ОВОС выполнена с учетом возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду прилегающей территории Украины.

Формирование современной гидролого-гидрогеологической обстановки в районе месторождения «Хотиславское» происходит в условиях, нарушенных проведением мелиоративного осушения в 70-80-х гг. прошлого столетия. Мелиорация земель вызвала увеличение максимального годового руслового стока р. Риты в 1,5 раза, а минимального в 2,2 раза. В бассейне р. Рита под влиянием осушительной мелиорации с середины 70-х гг. прошлого столетия установлен и существует до настоящего времени слабонарушенный режим формирования грунтовых вод, а их уровни повсеместно на территориях украинской и белорусской частей Полесья снизились на 0,4-0,6 м.

В отчете об ОВОС показано, что водопонижение в карьере (-45 м) может сопровождаться снижением на прилегающих территориях уровней подземных вод (формированием депрессионной воронки) в четвертичном и верхнемеловом водоносных комплексах. Размеры депрессионной воронки по состоянию на 2040 г. с севера на юг составят (в изолиниях прогнозных понижений 0,1м) около 10,5 км, а с востока на запад – 15,0 км (по оси карьера). По изолинии снижения уровня подземных вод 1,0 м размеры воронки составят соответственно 5, 6 и 6,7 км.

При разработке ОВОС установлено, что:

1) отработка II очереди месторождения «Хотиславское» без применения природоохранных мероприятий может оказать влияние на:

- а) режим эксплуатации прилегающих мелиоративных объектов;
- б) пересыхание шахтных колодцев в д. Сушитница;
- в) гидрологический режим р. Рита;

2) карьерный водоотлив не окажет влияния на водный режим Национального парка «Шацкие озера» и его водных объектов – озер Свитязь, Крымно, Ореховское, Песочное и др., расположенных на территории Украины.

В качестве природоохранных мероприятий при эксплуатации II очереди месторождения «Хотиславское» в ОВОС рекомендованы:

1. Мероприятия по созданию гидравлической «завесы» по контуру карьера, с устройством специальной системы компенсационных каналов с подачей в них осветленных вод карьерного водоотлива. Механизм действия компенсационной системы основан на создании водами карьерного водоотлива, фильтрующимися через ложе каналов, подпора движению потока подземных вод за счет формирования купола подъема их уровней, снижения скоростей фильтрации и подъема уровней грунтовых вод в направлении водоразделов.

2. Мероприятия по восстановлению водности р. Рита.

3. Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.

4. Мероприятия по созданию сети пунктов наблюдений мониторинга поверхностных и подземных вод.

5 Перечень компонентов природной среды, по которым будет проводиться мониторинг

Для оценки последствий возможного воздействия разработки меловой залежи карьера «Хотиславский» на гидрологическую и гидрогеологическую обстановку прилегающей территории предусмотрена организация сети комплексного мониторинга, включающего мониторинг поверхностных и подземных вод.

5.1 Поверхностные воды

В качестве объектов мониторинга поверхностных вод используются р. Рита и компенсационный канал, строительство которого осуществлено на этапе обработки I очереди месторождения.

5.2 Подземные воды

Объектами наблюдений мониторинга подземных вод являются первый от поверхности земли водоносный горизонт грунтовых вод и водоносный горизонт верхнемеловых отложений.

6 Мониторинг поверхностных вод в пределах белорусской части зоны влияния

При разработке методики проведения мониторинга поверхностных вод использованы рекомендации Наставлений [2,3].

Мониторинг поверхностных вод в пределах белорусской части зоны влияния заключается в проведении комплекса гидрометрических и гидрохимических наблюдений, включающего:

- наблюдения за уровнем воды в р. Рита и компенсационном канале в установленных створах;

- отбор проб воды из р. Рита в установленных створах и отводного канала от карьера.

Комплекс гидрометрических наблюдений проводится на установленных водомерных постах: №1 – пост на компенсационном канале; №2 – пост на р. Рита (контрольный створ выше по течению реки от карьера), уровень нижнего бьефа шлюза-регулятора у повороте дороги от д.Сушитница на д.Отчин; №3 – пост на р. Рита (контрольный створ ниже по течению от карьера), уровень верхнего бьефа шлюза-регулятора у д.Сушитница (см. приложение 4).

В районе месторождения «Хотиславское» р. Рита является водоприемником дренажного стока мелиоративных систем «ВИР» и «Гутянская» и ее режим является полностью зарегулированным. Регулирование стока осуществляется водоподпорными гидротехническими сооружениями (тип открытых шлюзов-регуляторов) на всем протяжении изучаемого участка русла реки. В данном случае, расходные характеристики реки для цели оценки влияния карьерного водоотлива не будут являться репрезентативными, и наблюдения за режимом стока реки в программу мониторинга не включены.

На установленном водомерном посту №1 измерения уровня воды в компенсационном канале Программой устанавливается 1, 10 и 20 числа каждого месяца, на постах №№ 2, и 3 – один раз в месяц. Отсчет по рейкам на водомерных постах снимается с точностью до 1 см. Результаты отсчетов заносятся в журналы наблюдений водомерных постов.

Отметка нуля графика водомерных постов №№1 157,88 м БС, №2 – 160,8 м БС, №3 - 159,1 м БС.

Отбор проб воды для проведения химического анализа осуществляется на водомерных постах и устье отводного канала два раза в год: апрель-май, период спада весеннего половодья и июль-август, период летней межени. В перечень контролируемых показателей в 2011-2013 гг. включены: физические свойства воды (содержание взвешенных веществ, цветность, мутность), БПК₅, ХПК, биогенные вещества азотной группы, растворенный кислород, хлориды, сульфаты, общий фосфор, нефтепродукты, железо общее, марганец, медь, цинк, свинец, кадмий, а также pH и сухой остаток.

Карточка водомерных постов сети мониторинга поверхностных вод приведена в **приложении 5**. В карточке водомерных постов приведены исходные начальные значения контролируемых параметров мониторинга поверхностных вод.

7 Мониторинг подземных вод в пределах белорусской части зоны влияния

7.1 Цель и задачи трансграничного мониторинга подземных вод

Основной целью мониторинга подземных вод является контроль за состоянием пресных подземных вод, установление возможных тенденций ухудшения качества или уменьшения количества вод в пределах территории, прилегающей к участку месторождения II очереди, а также оценка эффективности применения компенсационной системы для локализации депрессионной воронки подземных вод в районе мелового карьера.

В соответствии с поставленной целью в задачи мониторинга подземных вод входит:

- получение репрезентативной информации о количестве и качестве подземных вод четвертичных и меловых водоносных комплексов, используемых в целях водоснабжения в обоих государствах;
- разработка структуры и единой методики мониторинга подземных вод;
- разработка системы обмена информацией;
- создание единой базы данных по пунктам наблюдений на приграничных территориях в районах распространения четвертичных и меловых водоносных комплексов в Беларуси и Украине;
- подготовка сводных работ о состоянии подземных вод приграничных территорий Беларуси и Украины, разработка соответствующих прогнозов и необходимых мероприятий по охране подземных вод от истощения и загрязнения в районе разработки мелового карьера «Хотиславский»;
- совершенствование и оптимизация системы мониторинга подземных вод приграничных территорий.

7.2 Структура наблюдательной сети мониторинга подземных вод

В пределах белорусской части зоны возможного влияния II очереди месторождения создана система локального мониторинга подземных вод, включающая региональную и

экспериментальную сеть пунктов наблюдений. Региональная сеть пунктов наблюдений, состоящая из 7 наблюдательных скважин и одного шахтного колодца, оборудована для проведения наблюдений за развитием возможного снижения уровней подземных вод на прилегающей к месторождению территории Республики Беларусь. Карта- схема расположения пунктов наблюдения региональной сети приведена в **приложении 2**. Для наблюдений за эффективностью компенсационной системы участка II очереди месторождения оборудована экспериментальная сеть пунктов наблюдений, размещенных к югу от существующего карьера I очереди месторождения, на участке между карьером и государственной границей Республики Беларусь и Украины (**см. приложение 3**).

Для цифрового обозначения пунктов наблюдений в системе мониторинга подземных вод использован принцип сквозной нумерации. Всего, таким образом, система мониторинга подземных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения на территории Республики Беларусь состоит из 11 пунктов, из которых:

– на первый от поверхности земли водоносный горизонт грунтовых вод оборудованы 8 наблюдательных скважин (скважины №№ 1н, 2н, 4н, 5н, 7н-10н);

– на второй от поверхности земли водоносный горизонт верхнемеловых отложений оборудованы 2 наблюдательные скважины (скважины №№ 3н и 6н);

– в качестве пункта наблюдений на грунтовые воды № 11н использован шахтный колодец в д. Сушитница по ул. Железнодорожная, д. 7 (домовладелец Головей В.К.).

Наблюдательные скважины №№ 2н, 3н, 5н и 6н одновременно используются в качестве пунктов наблюдений региональной и экспериментальной сетей мониторинга.

Глубина наблюдательных скважин №№1н, 2н, 4н, 5н, 7н-10н составила 13,0-15,0 м, а глубина скважин №№ 3н и 6н – 30,0 м.

Вне зоны возможного воздействия разработки меловой залежи карьера «Хотиславский» (в 30 км от карьера) на территории Малоритского района Брестской области расположены два гидрогеологических поста: (Масевичский и Великоритский), состоящих из 6 действующих скважин. Четыре из них оборудованы на грунтовые и две – на артезианские воды. Данные мониторинговых наблюдений на этих постах являются показателями естественного (слабонарушенного) режима подземных вод (см. пункт 7.5).

На основании результатов данных мониторинга подземных вод, которые будут получены за период 2011-2013 гг., будут даны рекомендации о возможной корректировке наблюдательной сети.

7.3 Методика производства режимных наблюдений

Основными видами мониторинговых работ являются:

1) Количественный мониторинг подземных вод – замеры уровней подземных вод, накопление, хранение и обработка информации;

2) Мониторинг качества подземных вод – прокачка скважин и отбор проб, лабораторные исследования, интерпретация результатов анализов проб воды;

3) Ведение базы данных, включающее:

- информацию о пунктах мониторинговых наблюдений;
- результаты гидрогеохимического опробования подземных вод;
- результаты наблюдений за изменением уровней подземных вод;
- обработку данных режимных наблюдений.
- оценка состояния и прогноз возможного изменения водных ресурсов.

Количество и местонахождение пунктов наблюдений мониторинга подземных вод, технология работ по организации и проведению мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений определены на основании Инструкции о порядке проведения мониторинга подземных вод (Постановление Минприроды РБ №39 от 14.06.2006 г.), а также в соответствии с требованиями Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. №9 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» и согласованы с территориальными органами Минприроды.

Количественный мониторинг подземных вод включает:

– в скважинах экспериментальной сети пунктов наблюдений, расположенных в районе государственной границы Украины и Беларуси, проведение уровненых замеров осуществляется по приборам, функционирующим в автоматизированном режиме (предусматривается установка 11 приборов автоматической регистрации уровней);

– частота проведения уровненых замеров Программой устанавливается 1, 10 и 20 числа каждого месяца на пунктах наблюдений экспериментальной сети, и один раз в месяц - в пунктах наблюдений региональной сети;

– замеры уровня подземных вод в наблюдательных скважинах гидрогеологических постов (в естественных условиях) производятся три раза в месяц с периодичностью десять дней.

Мониторинг качества подземных вод включает:

– в скважинах сети пунктов наблюдений, расположенных в районе государственной границы Украины и Беларуси контроль за следующими компонентами: водородный показатель (рН), общая минерализация, сухой остаток, жесткость общая и карбонатная, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, гидрокарбонаты, хлориды, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, сульфаты, железо общ., кадмий, марганец, медь, свинец, фтор, хром, цинк, цветность, мутность;

– в наблюдательных скважинах гидрогеологических постов (в естественных условиях) контроль по тридцати трем макро- и микропоказателям согласно Инструкции по проведению мониторинга подземных вод;

– опробование в 2011-2013 гг. производится один раз в год в естественных условиях и два раза в год (апрель-май, период спада весеннего половодья и июль-август, период летней межени) – в зоне приграничных территорий Беларуси и Украины в районе разработки мелового карьера «Хотиславский», анализы проб воды осуществляются в аккредитованных и поставленных на учет Минприроды Республики Беларусь лабораториях;

– методика опробования, используемые методы анализов и график опробования выполняются в соответствии с правилами ведения локального мониторинга подземных вод в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

Форма паспорта наблюдательной скважины системы мониторинга подземных вод приведена в **приложении 6**, форма журнала данных уровня режима – в **приложении 7**, форма журнала данных показателей качества подземных вод – в **приложении 8**.

Основанием для включения месторождения «Хотиславское» в перечень объектов локального мониторинга являются требования соблюдения природоохранного законодательства (требований Закона Республики Беларусь об охране окружающей среды и требований Водного Кодекса). Организация системы мониторинга на подобных объектах основывается на необходимости соблюдения требований «Положения о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга и использования его данных», а также СТБ 17.1.3.06-2006. «Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования», где «разрабатываемые месторождения, карьеры» определены как источник негативного воздействия на подземные воды.

7.4 Регламент взаимодействия и взаимообмена информацией

Информационное взаимодействие организаций, задействованных при проведении мониторинга подземных в Республике Беларусь, осуществляется следующим образом:

1. Движение информации в рамках мониторинга подземных вод за состоянием подземных вод в естественных условиях осуществляется по следующей схеме: Центральная гидрогеологическая партия Белорусской гидрогеологической экспедиции РУП «Белгеология» → Информационно-аналитический центр мониторинга подземных вод (Государственное предприятие «БелНИГРИ») → Главный информационно-аналитический центр мониторинга окружающей среды (РУП «Бел НИЦ «ЭКОЛОГИЯ») → Минприроды РБ и другие заинтересованные лица и организации. Обобщенная информация по уровенному режиму и качеству подземных вод, полученная при проведении мониторинга передается ежеквартально к 15-му числу месяца, следующего за кварталом. Аналитическая информация по результатам проведения мониторинга подземных вод представляется ежегодно к 30 марта следующего года.

2. Движение информации в рамках локального мониторинга подземных вод осуществляется по схеме:

Природопользователь (СЗАО «КварцМелПром»)



Информационно-аналитический центр мониторинга подземных вод РУП «БелНИГРИ»



В электронном виде контактному органу украинской стороны по поступающим запросам	Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды → Информационно-аналитический центр локального мониторинга РУП «Бел НИЦ «Экология») → Главный информационно-аналитический центр мониторинга окружающей среды (РУП «Бел НИЦ «ЭКОЛОГИЯ») → Минприроды РБ и другие заинтересованные лица и организации.
--	---

Обобщенная информация по уровенному режиму и качеству подземных вод, полученная при проведении локального мониторинга подземных вод, по схеме движения передается ежеквартально к 15-му числу месяца, следующего за кварталом. Аналитическая информация по результатам проведения локального мониторинга подземных вод представляется ежегодно к 30 марта следующего года.

3. Движение информации в рамках локального мониторинга поверхностных вод осуществляется по схеме:

Природопользователь (СЗАО «КварцМелПром») → Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды → Информационно-аналитический центр локального мониторинга (РУП Бел НИЦ «Экология») → Главный информационно-аналитический центр мониторинга окружающей среды (РУП «Бел НИЦ «ЭКОЛОГИЯ») → Минприроды РБ и другие заинтересованные лица и организации.

Общий перечень и состав информации, а также регламент информационного обмена, определены в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.08.2000 г. № 8 «Об информации Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь» и Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28.12.2004 г. № 43 «Об утверждении инструкции об обмене информацией в Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь». Согласно требований этих документов обобщенная информация, полученная при проведении мониторинга подземных вод и локального мониторинга подземных вод ежеквартально к 15 числу месяца, следующего за кварталом, предоставляется в Информационно-аналитический центр мониторинга подземных вод и Информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Принимая во внимание специфику объекта и его расположение на трансграничной территории форматы, перечень, состав и сроки предоставления мониторинговой информации определяется строго по согласованию с территориальными органами Минприроды.

7.5 Показатели естественного (слабонарушенного) режима подземных вод

В естественных (слабонарушенных) условиях, т.е. вне зоны возможного воздействия разработки меловой залежи карьера «Хотиславский» (в 30 км от карьера) режим подземных вод в настоящее время изучается на региональном створе IV-3 (междуречье р. Западный Буг – главной реки бассейна и р. Рита – притока 1 порядка) – Великоритский, Масевичский гидрогеологические посты.

Створ открыт в 1991 г. и в настоящее время является действующим.

По состоянию на 01.01.2010 г. створ состоит из 6 действующих скважин, из которых 4 оборудованы на грунтовые и 2 – на артезианские воды.

Створ находится на крайнем юго-западе Беларуси, в пределах Бресткого Полесья. Это флювиогляциальная равнина, сложенная супесями, супесями валунными, песками, торфом (см. приложение 1). Створ выходит к пойме малой р. Пульва, которая участками заболочена, сложена песком, супесью и торфом. Мощность четвертичных отложений 60 – 100 м, в которых выделяется 2 – 3 водоносных горизонта. Мощность зоны пресных вод большая 350 – 400 м, в нее входят воды, заключенные в палеоген-неогеновых отложениях, которые вместе с четвертичными водоносными горизонтами составляют единый водоносный комплекс, а также эксплуатируемые водоносные комплексы альбских и сеноманских отложений нижнего и верхнего мела и верхнеюрских отложений. Вся гидрогеосфера является относительно устойчивой.

Уровенный режим подземных вод. Наблюдения за уровнями подземных вод на Масевичском и Великоритском постах проводятся с 1993 г. и по настоящий период.

Многолетний режим. Среднемноголетняя амплитуда за весь период наблюдений изменялась от 0,6 м (скв. 546 Великоритский пост) – до 0,83 м (скв. 544 Масевичский пост), в среднем составляя 0,71 м. Максимальная многолетняя амплитуда – 4,34 м наблюдалась в скв. 547 Масевичского поста, минимальная – 1,14 м в скв. 551 Великоритского поста. Отмечается тенденция к понижению уровней подземных вод по сравнению с первоначальным на Масевичском посту, что связано с последствиями мелиорации.

Сезонный режим. Амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод за период 2009-2010 гг. варьирует в пределах от 0,01 м (Великоритский пост, скв. 550) до 0,97 м (Масевичский пост, скв.543), в среднем составляя 0,44 м.

Максимальная амплитуда колебаний в артезианских водах наблюдалась в скв. 547 Масевичского поста – 0,9 м, среднее значение – 0,49 м.

На территории Украины мониторинговые наблюдения в период с 1955 по 1994 гг. проводились Центральной гидрогеологической партией Белорусской гидрогеологической экспедиции РУП «Белгеология» на Ратновском гидрогеологическом посту, расположенном в 30 км ниже Хотиславского карьера. Пост включал 5 скважин. Среднемноголетняя амплитуда за

весь период наблюдений изменялась от 1,05 м (скв. 13) – до 1,18 м (скв. 264), в среднем составляя 1,09 м. Максимальная многолетняя амплитуда – 3,54 м наблюдалась в скв. 264, минимальная – 2,63 м в скв. 13.

8 Формы отчетной документации, порядок ее утверждения и внедрения

Комплексный мониторинг поверхностных и подземных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» проводится по договорам с природопользователем – СЗАО «КварцМелПром».

Первичные данные мониторинга поверхностных и подземных вод заносятся в журналы данных по формам, приведенным в **приложениях 5, 7, 8**. Для представления первичных данных мониторинга в отчетных документах, из журнала могут делаться выписки, заверяемые лицом, ответственным за проведение того или иного вида мониторинга.

Отчетность по результатам проведения мониторинга, предоставляемая природопользователю, определяется договорной документацией. В соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь, природопользователь должен информировать государственные природоохранные учреждения по месту осуществления деятельности о результатах проводимых наблюдений и принятии мер по нормализации обстановки, в случае изменений в природной обстановке.

Учитывая возможность наличия при отработке II очереди месторождения «Хотиславское» вредного трансграничного воздействия, а также результаты проводившихся общественных слушаний по отчету об ОВОС и двухсторонних украинско-белорусских консультаций, информация о результатах комплексного мониторинга должна также представляться в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В **таблице 8.1** приведены формы и последовательность представления информации в государственные природоохранные органы.

Отчетная документация мониторинга поверхностных и подземных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения «Хотиславское» на период 2011 – 2013 гг. утверждается в следующем порядке:

1. Информация о результатах мониторинга в зоне возможного воздействия, предоставляемая ежеквартально, утверждается руководителями организаций, ведущих мониторинг.

2. Аналитическая записка о состоянии поверхностных и подземных вод в зоне наблюдений за календарный год согласовывается руководителями организаций ведущих мониторинг, и утверждается директором организации-природопользователя (ЗАО «КварцМелПром»).

Таблица 8.1 – Формы представления информации о проведении мониторинга поверхностных и подземных вод в зоне возможного влияния отработки II очереди месторождения

Информация	Форма представления	Периодичность представления	Орган представления	Сфера применения
1	2	3	4	5
Анализ состояния поверхностных и подземных вод на основе данных мониторинга	Аналитическая записка	Ежегодно	Минприроды РБ, Брестский областной комитет ПР и ООС	Принятие управленческих решений и контроль за проведением опытно-промышленной отработки карьера
Результаты мониторинга поверхностных и подземных вод	Информационный отчет	Ежеквартально	Минприроды РБ, Брестский областной комитет ПР и ООС	Контроль за проведением опытно-промышленной отработки карьера

Первичная информация в государственные природоохранные учреждения представляется по формам, образцы которых приведены в **приложениях 5, 7, 8**. Результаты проведения мониторинга поверхностных и подземных вод в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды предоставляются на бумажных и электронных носителях.

9 Форматы обмена мониторинговой информацией с украинской стороной

В соответствии с п.1, ч.1 Протокола двухсторонних украинско-белорусских консультаций, состоявшихся 29.06.2010 в г. Луцке, обмен официальной информацией о результатах мониторинга в пределах зоны возможного влияния отработки II очереди месторождения в рамках Конвенции ЕСПОО должен осуществляться по дипломатическим каналам. Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 № 755, определено, что документацию в рамках Конвенции ЕСПОО должно направлять Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Таким образом, официальное информирование контактного органа с украинской стороны о результатах мониторинга в пределах белорусской части зоны возможного влияния отработки II очереди

месторождения «Хотиславское» проводится Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, используя данные ежегодной аналитической записки.

Ежегодная информация о результатах мониторинга поверхностных и подземных вод (ежегодная аналитическая записка) размещается также в глобальной компьютерной сети Интернет на сайтах природопользователя и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Отчет об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектного решения планируемой деятельности «Разработка меловой залежи месторождения «Хотиславское» (II очередь) в Малоритском районе Брестской области». – Мн., ЦНИИКИВР, 2009 г.

2. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 6. Ч.2. Гидрологические наблюдения и работы на малых реках. – Л., 1972 г.

3. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 2. Ч.2. Гидрологические наблюдения и работы на малых реках. – Л., 1972 г.

Протоколы встреч Рабочей группы

Протокол

двухсторонней белорусско-украинской рабочей группы
по вопросам комплексного экологического мониторинга в рамках реализации
Совместного пилотного проекта в Беларуси и Украине по после-проектному анализу

Брест, Республика Беларусь
10 апреля 2013 года

I. Присутствующие на встрече

от Беларуси:

Ольга Васнева,	Государственное предприятие «БелНИГРИ»
Виктор Музыкин,	Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов (ЦНИИКИВР)
Руслан Новицкий,	Государственное научно-практическое объединение «Научно- практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», НАН Беларуси
Федор Верас,	ОАО «Белгорхимпром»

от Украины:

Александр Васенко	Украинский научно-исследовательский институт экологических проблем (УкрНДИЭП)
Леонид Туручко	Волынская гидрогеологическая партия
Роман Шахматенко	национальный консультант

внешние эксперты:

Нина Стоянова	международный эксперт
Леся Николаева	ЮНЕП

II. Задание Рабочей группе (РГ) на период реализации проекта:

- анализ результатов мониторинга и эффективности реализованных мер по снижению воздействия
- подготовка рекомендаций по совершенствованию программы мониторинга с целью информационного обеспечения после-проектного анализа и передача их для рассмотрения Целевой группой

III. План работы РГ

На выполнения первого задания РГ «Анализ результатов мониторинга и эффективности мер по снижению воздействия»:

1. Беларуси и Украине представить фоновые показатели по уровням подземных и поверхностных вод, а также информацию о фоновом состоянии Шацких озер (Украина) и других водных объектов до начала реализации проекта второй очереди карьера «Хатиславский» (на май 2011 года).

Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**

2. Сравнить рекомендации по мониторингу, содержащееся в отчете об ОВОС и рекомендации Украины по мониторингу, высказанные в ходе процедуры ОВОС с разработанной Беларусью программой мониторинга.
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**
3. Представить имеющиеся у сторон данные мониторинга за первый квартал 2013 года, выполненные как белорусской, так и украинской сторонами.
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**
4. Представить предложения по участию общественности в процессе мониторинга.
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**
5. Направить компетентным органам сторон (министерствам) предложения по Программе комплексного мониторинга экосистем (экологического мониторинга) для дальнейшего утверждения.
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**
6. Представить данные по заполнению таблицы (см. ниже)
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**

Рекомендации по мониторингу, содержащиеся в отчете об ОВОС	Предложения Украины по мониторингу, высказанные в ходе процедуры ОВОС	Программа мониторинга, разработанная Беларусью

7. Уточнить перечень контролируемых показателей (см. ниже)
Срок исполнения: **29 апреля 2013 года**

№	Перечень, предусмотренный программой	Уточненный перечень

8. Информация по п.1-7 предоставляется Целевой группе проекта, а также стороны обмениваются этой информацией между собой. Информация будет обсуждаться во время следующей встречи РГ.

На выполнение второго задания РГ «Подготовка рекомендаций по совершенствованию программы мониторинга с целью информационного обеспечения после-проектного анализа и передача их для рассмотрения Целевой группой»

После обсуждения членами РГ результатов мониторинга и эффективности мер по снижению воздействия во время следующей встречи РГ (июнь 2013 г.), РГ начнет подготовку рекомендаций по совершенствованию программы мониторинга.

IV. Рекомендации украинской стороны по дополнению Программы мониторинга:

- выполнение краткосрочного прогноза (тренд-анализ)
- уточнение долгосрочного прогноза на основании данных украинской и белорусской сторон с использованием мониторинговых наблюдений (на период эксплуатации карьера)

- учет влияния мелиоративных систем на формирование гидрологического режима региона

V. Встречи РГ

За период реализации мониторинговой части проекта (май-октябрь 2013 года) предлагается провести 2 встречи РГ

Очередная встреча РГ – 24-25 июня 2013 года (Киев, Украина).

Финальная встреча РГ – октябрь 2013 года (Республика Беларусь, *точная дата и место будет обсуждаться во время очередной встречи РГ*).

VI. Обеспечение работы РГ

Председателю РГ представить в Минприроды РБ смету расходов Рабочей группы с целью реализации проекта для направления в секретариат конвенции.

VII. Дата и место составления Протокола

10 апреля 2013 года, г. Брест, Республика Беларусь

Председатель Рабочей группы



О. Васнева

Секретарь



Л. Николаева

Протокол

второй встречи Рабочей группы по двусторонней программе мониторинга и оценке фактического воздействия месторождение «Хотиславское» на окружающую среду и эффективности предложенных мер по снижению воздействия

27 июня 2013 года в г. Киеве состоялась вторая встреча Рабочей группы по двусторонней программе мониторинга и оценке фактического воздействия месторождение «Хотиславское» на окружающую среду и эффективности предложенных мер по снижению воздействия (повестка и список участников прилагается).

Во время встречи рассматривались следующие вопросы и стороны договорились о:

1. Обсуждение отчета Рабочей группы по Протоколу первой встречи РГ (апрель 2013 года)

- п.1 Протокола
 - Украина предоставила информацию
 - Беларуси предоставить фоновые показатели гидрохимического анализа.
 - Украине и Беларуси дополнительно предоставить информацию о предельно допустимых концентрациях (ПДК), которые перечислены в программе в программе ведения мониторинга подземных и поверхностных вод

Срок исполнения: 10 июля 2013 года

- п.2 Протокола
 - Стороны предоставили информацию
- п.3 Протокола
 - Беларусь предоставила информацию
 - Украине предоставить данные мониторинга за первый квартал 2013 года

Срок исполнения: 10 июля 2013 года

- п.4 Протокола
 - Стороны предоставили информацию
- п.5 Протокола
 - Программа комплексного мониторинга систем находится на стадии обсуждения
- п.6 Протокола
 - Стороны предоставили данные
- п.7 Протокола
 - Стороны уточнили перечень контролируемых показателей

2. Обсуждение Программы проведения мониторинга поверхностных и подземных вод на территории республики Беларусь в районе II очереди месторождения «Хотиславское», которая разработана белорусской стороной и взята за основу проведения совместного мониторинга в рамках пилотного проекта

- Украине рассмотреть Программу и предоставить замечания и предложения

Срок исполнения: 10 июля 2013 года

3. Обзор результатов мониторинга состояния водных ресурсов Волынской области (в т.ч. Шацких озер), Украина и в районе месторождение «Хотиславское», Беларусь

- Украине и Беларуси дополнительно предоставить данные мониторинга за второй квартал 2013 года

Срок исполнения: 30 июля 2013 года

4. Обсуждение Плана действий двухстороннего мониторинга в рамках пилотного проекта по после-проектному анализу на период 6 месяцев (обновленный План действий прилагается)

- Украине и Беларуси рассмотреть обновленный План действий двухстороннего мониторинга и предоставить замечания и предложения

Срок исполнения: 10 июля 2013 года

5. Обсуждение полевых работ двухстороннего мониторинга (график полевых работ прилагается)

- Украине и Беларуси рассмотреть график полевых работ и предоставить замечания и предложения

Срок исполнения: 10 июля 2013 года

6. Обсуждение обмена информацией и публикация результатов мониторинга

- Частота и полнота информации для обмена соответствует договоренностями, обмен происходит по налаженной схеме
- Украине и Беларуси согласовать единый формат данных и подготовить информацию о базовых показателях, предоставить ее на рассмотрение Рабочей группы с целью дальнейшей публикации на сайтах министерств. Информация должна соответствовать требованиям Орхуской Конвенции, а именно предоставлять обобщенную информацию и обеспечить доступ к первичным данным мониторинга
- Результаты мониторинга будут размещены на сайтах министерств экологии, а также на сайтах местных (областных) органов власти Украины и Беларуси
- Украине и Беларуси подготовить пресс релизы для местных СМИ и предоставить на рассмотрение Рабочей группы

Срок исполнения: 30 июля 2013 года

7. С целью улучшения оснащенности наблюдательных пунктов для проведения мониторинга в регионе Стороны высказали пожелание приобретения насоса Grundfos – бытовой насос для прокачки скважин с целью соблюдения методики отбора проб на гидрохимический анализ (2 шт.)

8. Проведение финальной встречи РГ по двухстороннему мониторингу запланировано на октябрь 2013 года в г. Брест, Беларусь.

Председатель Рабочей группы



О.Васнева

Секретарь



Л. Николаева
27 июня 2013 года, Киев,
Украина

Протокол

третьей встречи Рабочей группы по двусторонней программе мониторинга и оценке фактического воздействия месторождение «Хотиславское» на окружающую среду и эффективности предложенных мер по снижению воздействия

24 октября 2013 года в г. Минск состоялась третья встреча Рабочей группы по двусторонней программе мониторинга и оценке фактического воздействия месторождение «Хотиславское» на окружающую среду и эффективности предложенных мер по снижению воздействия (повестка и список участников прилагается).

Во время встречи рассматривались следующие вопросы и стороны договорились о:

1. Обсуждение результатов полевых работ, проведенных экспертами РГ:
 - полевые работы были проведены с 19 по 23 августа 2013 года в районе карьера «Хотиславское», Беларусь и Шацких озер, Украина
 - во время полевых работ эксперты измеряли уровни подземных и поверхностных вод, отобрали пробы воды для проведения гидрохимического анализа
 - пробы воды были протестированы в трех лабораториях:
 - лаборатория Государственного предприятия «НЦП по геологии», г. Минск
 - лаборатория Украинского научно-исследовательского института экологических проблем (УкрНДИЭП), г. Харьков
 - лаборатория Волынской гидрогеолого-мелиоративной партии, г. Ковель
 - результаты лабораторных исследований были представлены на обсуждение РГ и отображены в отчете РГ по мониторингу

2. Обсуждение отчета Рабочей группы по мониторингу на период пилотного проекта (6 месяцев)
 - Рабочей группой был составлен проект отчета о проведенной работе по мониторингу в рамках пилотного проекта. Отчет состоит из следующих разделов:
 - Введение
 - Мониторинг в странах
 - Рабочая группа по мониторингу
 - Полевые работы
 - Выводы и рекомендации
 - Приложения
 - эксперты обсудили проект отчета
 - проект отчета должен быть доделанным с учетом предложений и замечаний

Срок исполнения: **10 ноября 2013 года**

- отчет будет предоставлен Целевой группе проекта для обсуждения

Срок исполнения: **20 ноября 2013 года**

3. Обсуждение рекомендаций по после-проектному анализу

- Рабочая группа рассмотрела проект рекомендаций по после-проектному анализу, подготовленный международным экспертом, и озвучила свои замечания
- Проект рекомендаций по после-проектному анализу должен быть доделанным с учетом предложений и замечаний Рабочей группы

Срок исполнения: 1 ноября 2013 года

4. Другие вопросы

- встреча Целевой группы предварительно запланирована на 17 декабря 2013 года в г. Минск, Беларусь. Одним из важных вопросов для обсуждения во время встречи Целевой группы будет отчет Рабочей группы по мониторингу.

Председатель Рабочей группы



О.Васнева

Секретарь



Л. Николаева

*24 октября 2013 года, Минск,
Беларусь*

Пресс-релиз о проведении полевых работ и ссылки размещения информации в интернете

Разработка месторождения мела «Хотиславское»: современное состояние и анализ воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте

В рамках Инициативы «Окружающая среда и безопасность» (ENVSEC, www.envsec.org) Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН), Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Программой развития ООН (ПРООН) реализуется проект «Взаимосвязь между проблемами окружающей среды и безопасности в Беларуси». Министерства экологии и природных ресурсов Беларуси и Украины (как стороны, принимающие участие в решении экологических проблем в трансграничном контексте) являются бенефициарами проекта.

«Развитие сотрудничества и разработка региональных инструментов по охране окружающей среды» – один из трех компонентов проекта. Выполняемые работы по этому компоненту нацелены на проведение анализа возможного воздействия Хотиславского карьера на окружающую среду в трансграничном контексте, а также влияние на состояние природных компонентов, как на территории Беларуси, так и на территории Украины (Хотиславское месторождение мела расположено на территории Брестской области Беларуси на расстоянии 250 метров от белорусско-украинской границы).

С целью реализации компонента проекта с 19 по 23 августа 2013 года проводятся полевые работы по мониторингу и оценке фактического воздействия месторождения на подземные и поверхностные воды в регионе.

Комплексный экологический мониторинг в зоне возможного воздействия Хотиславского месторождения проводят специалисты совместной белорусско-украинской рабочей группы, которые представляют следующие организации:

- Республиканское унитарное предприятие «Научно-производственный центр по геологии» (Беларусь)
- Украинский научно-исследовательский институт экологических проблем Министерства экологии и природных ресурсов Украины (Украина)
- Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии наук Украины (Украина)
- Национальная акционерная компания «Надра Украины» (Украина)
- Волынская гидрогеолого-мелиоративная партия (Украина)

Результаты полевых работ и анализ ранее проведенных исследований учеными Беларуси и Украины позволят оценить современное состояние природных комплексов на территории двух стран с целью дальнейшего наблюдения возможных изменений под воздействием хозяйственной деятельности, обновить базу данных, оценить динамику уровней и химического состава грунтовых (подземных) вод и состояние поверхностных водных объектов. Проводимые работы будут содействовать более эффективной координации действий ученых двух стран в решении поставленных задач.

Полученные результаты исследований помогут уточнить индикаторы, состояния окружающей среды, с помощью которых можно оценить возможные изменения природных комплексов на трансграничной территории.