

**Государственная программа  
развития минерально-сырьевой базы  
Приднестровской Молдавской Республики на 2010-2012 годы**

**Паспорт Программы**

1. Основание для разработки	Закон Приднестровской Молдавской Республики от 6 апреля 2000 года № 266-3 «О недрах» (СЗМР 00-2) с изменениями и дополнениями, внесенными законами Приднестровской Молдавской Республики от 10 марта 2004 года № 394-ЗИД-III (САЗ 04-11); от 9 декабря 2005 года № 696-ЗИД-III (САЗ 05-50); от 27 сентября 2007 года № 307-ЗИ-IV (САЗ 07-40); от 26 сентября 2008 года № 552-ЗИД-IV (САЗ 08-38); от 9 января 2009 года № 642-ЗИД-IV (САЗ 09-2)
2. Цель и задачи	Создание эффективной Государственной программы развития минерально-сырьевой базы Приднестровской Молдавской Республики (далее по тексту – Программа) направлено на обеспечение охраны недр и окружающей природной среды путем выполнения следующих задач: а) гидрогеологические и инженерно-геологические исследования; б) мониторинг развития экзогенных процессов; в) формирование геологической информации и информационное обеспечение геологических исследований
3. Ожидаемые результаты	1. Изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их состоянием в целях охраны, государственного учета и ведения водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики. 2. Изучение и прогнозирование оползней на территории Приднестровской Молдавской Республики. 3. Проведение работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от истощения и загрязнения. 4. Тематические работы по систематизации и учету материалов геологического изучения недр республики, с целью создания Государственного геологического фонда Приднестровской Молдавской Республики
4. Объемы и источники финансирования	Финансовые затраты на проведение этих работ предусматриваются за счет средств республиканского бюджета, в пределах отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, и составляют: а) 2010 год-1335 750 руб.; б) 2011 год-1413 360 руб.; в) 2012 год-1257 750 руб.
5. Сроки реализации	2010-2012 годы
6. Исполнители и соисполнители	Государственное унитарное предприятие «Геологоразведка».

**1. Цели и задачи Программы**

1. Целями Программы является обеспечение охраны недр и окружающей природной среды путем выполнения следующих задач:

- а) гидрогеологические и инженерно-геологические исследования;
- б) мониторинг развития экзогенных процессов;
- в) формирование геологической информации и информационное обеспечение геологических исследований.

**2. Основные направления и механизм реализации Программы**

2. Изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их состоянием в целях охраны, государственного учета и ведения водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики. Подземные воды являются составной частью гидросферы Земли и окружающей нас среды. Эксплуатация подземных вод приводит нередко к существенным нарушениям в подземных и поверхностных водах, в геологической среде и в экологической обстановке. Отсутствие предвидения их появления и масштабов возможных последствий может привести к существенному экономическому и экологическому ущербу и даже к нежелательным социальным последствиям. Поэтому одной из важнейших задач гидрогеологии является изучение и прогноз влияния хозяйственной деятельности и эксплуатации подземных вод на окружающую среду. Приоритетным вопросом гидрогеологических исследований в настоящее время является прогноз и изучение наиболее распространенных последствий эксплуатации подземных вод на территории республики и их мониторинг.

Изучение режима и баланса подземных вод, контроль за их охраной, составление и ведение государственного водного кадастра является важнейшей отраслью народного хозяйства любого цивилизованного государства. Для условий

Приднестровской Молдавской Республики эти вопросы являются жизненно необходимыми, так как более 90% водоснабжения региона осуществляется за счет использования подземных вод различных водоносных горизонтов, гидравлически связанных между собой. Все это обязывает с особой тщательностью изучать ресурсы подземных вод, прогнозировать возможное изменение их количества и качества во времени под влиянием естественных и искусственных факторов, разрабатывать научные основы оптимального использования и управления режимом подземных вод.

Решение всех этих проблем невозможно без всестороннего и детального изучения режима подземных вод в плане как исследования закономерностей и процессов формирования режима и ресурсов подземных вод в целом, так и исследования закономерностей режима, баланса и ресурсов подземных вод при влиянии их интенсивной эксплуатации. Поэтому для своевременного и качественного решения гидрогеологических проблем на территории Приднестровской Молдавской Республики в первую очередь необходимо поддержание в рабочем состоянии созданной сети наблюдательных гидроскважин.

Общий объем по чистке заиленных гидроскважин составляет 1684 погонных метра. Кроме этого, в течение трех лет будет выполняться весь комплекс работ по учету производимого водопотребления в республике, учету и пополнению кадастров водных объектов, замерам уровня и температурного режима подземных водных комплексов (горизонтов). Для определения качественных показателей подземных водоносных горизонтов необходимо производить отбор проб воды для определения химического состава. В течение всего периода необходимо производить камеральную обработку полевых материалов и результатов лабораторных исследований, с составлением в конце каждого отчетного года годового геологического отчета.

3. Изучение и прогнозирование оползней на территории республики.

Важнейшим направлением работ является изучение современных рельефообразующих геологических процессов, широко развитых на территории Приднестровской Молдавской Республики. К основным из них, и наиболее опаснейшим, следует отнести оползни, эрозию, карст и суффозионные явления, тесно связанные с особенностями геологического и геоморфологического строения региона, климатическими условиями и антропогенной деятельностью.

Проблема охраны и рационального использования геологической среды – это, прежде всего, проблема изучения, прогноза и управления экзогенными геологическими процессами. Одним из эффективных инструментов охраны и рационального использования геологической среды является мониторинг. Введение мониторинга на определенной территории предполагает создание стационарных участков, на которых наблюдения за экзогенными процессами проводятся непрерывно.

В течение трех лет будут продолжены работы по маршрутному обследованию оползней на территории республики масштабов 1:1000 и 1:500 и повторному маршрутному обследованию этих же масштабов. Продолжатся полевые работы по развитию сети микротриангуляции II и III категории сложности, изготовлению и закладке грунтовых реперов, камеральная обработка материалов микротриангуляции. На каждом стационарном участке будут продолжены полевые работы по замеру уровней грунтовых вод, отбор проб воды на химический анализ. В течение трехлетнего этапа работ будет проводиться камеральная обработка материалов гидрометеонаблюдений по территории республики, обработка полевых материалов и лабораторных исследований грунтовых вод. На основе полученных результатов будут продолжены работы по составлению и уточнению трещинно-морфологических карт масштаба 1:500, карт развития оползневых процессов и овражной эрозии масштабов 1:500 и 1:1000, карт пораженности территории оползневыми процессами с изучением площадей древних, временно стабилизировавшихся и активных оползней масштаба 1:25000, вычислению коэффициентов пораженности территории оползневыми процессами и коэффициентов оползневой активности с учетом повторных обследований. По материалам буровых работ будет составлена геолого-литологическая карта.

4. Ликвидационный тампонаж вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от загрязнения и истощения.

Хозяйственная деятельность человека на протяжении многих лет непосредственно взаимодействует с природой и ее запасами. Исследование водных ресурсов бассейнов рек, подземных вод в целях водоснабжения городов, поселков, промышленных предприятий хозяйственно-питьевым обеспечением сказывается на гидрогеологической обстановке любого региона в целом. Также на изменение геологических и гидрогеологических условий влияет хозяйственная деятельность при разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве водозаборов, проведении комплекса земляных, мелиоративных мероприятий – все это негативно сказывается на запасах подземных вод, приводит к изменению гидрохимических параметров водоносных горизонтов, понижению их уровней и истощению запасов.

Поэтому, наряду с эксплуатацией водоносных горизонтов, осуществляются мероприятия по охране подземных вод как от загрязнения, так и от их истощения. Особенно остро стоит вопрос об охране от загрязнения пресных подземных вод, являющихся важнейшим источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Защита от угрозы загрязнения подземных вод более актуальна, чем опасность их количественной нехватки.

В Приднестровской Молдавской Республике наличие артезианских скважин со сроками эксплуатации более 25-30 лет, в ряде случаев – бесхозных, заброшенных, длительное время не эксплуатирующихся, соответственно не оборудованных, создает условия к загрязнению водоносных горизонтов.

В соответствии с требованиями технологии эксплуатации скважин, с целью защиты от загрязнения подземных водоносных горизонтов, предусматривается проведение ликвидационно-тампонажных работ по скважинам, представляющим опасность в плане нарушения экологически здорового баланса сохранения пресных подземных вод.

Для предотвращения загрязнения и истощения водоносных комплексов применяют ликвидационный тампонаж скважин, который по технологии исполнения предусматривает санитарную обработку и перекрытие водоносных горизонтов чистым гравием (фракции 5-20 мм), без нарушения водного баланса, с последующей установкой разделительных цементных пробок на каждый горизонт, тампонаж вышележащего пространства глиной и цементацией скважины на глубину до 5,0 метра.

Санитарная обработка, дезинфекция артезианской скважины, непосредственно водоносного горизонта, фильтровой – бесфильтровой части скважины предусматривает закачку в трубы водоносного горизонта хлорной извести. Такие работы необходимо проводить перед ликвидационным тампонажем скважины с целью обеззараживания водоносных горизонтов от загрязнений бактериологического характера.

Техническая сторона обеспечения выполнения ликвидационно-тампонажных работ по артезианским скважинам представлена в задействовании буровых установок.

5. Тематические работы по систематизации и учету материалов геологического изучения недр республики.

Проведение данных работ связано с целью накопления, систематизации, организации учета и хранения геологических материалов по изучению недр Приднестровской Молдавской Республики, с целью подготовки и распространения информации о состоянии и перспективах развития минерально-сырьевой базы республики и ее геологической изученности, а также для выдачи пользователям недр, ведущим геологоразведочные, добычные или другие работы, связанные с использованием недр, соответствующей информации о недрах.

### 3. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

6. Финансовые затраты на реализацию Программы предусматриваются за счет республиканского бюджета, в пределах отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы и составляют:

а) 2010 год – 1 335 750 руб., в том числе:

1) изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их состоянием в целях охраны, государственного учета и ведения государственного водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики – 585 000 руб.;

2) изучение и прогнозирование оползней на территории Приднестровской Молдавской Республики – 414 375 руб.;

3) проведение работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от загрязнения и истощения – 268 125 руб.;

4) тематические работы по систематизации и учету материалов геологического изучения недр республики – 68 250 руб.;

б) 2011 год – 1 413 360 руб., в том числе:

1) изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их состоянием в целях охраны, государственного учета и ведения государственного водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики – 585 000 руб.;

2) изучение и прогнозирование оползней на территории республики – 462 930 руб.;

3) проведение работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от загрязнения и истощения – 297 180 руб.;

4) тематические работы по систематизации и учету материалов геологического изучения недр республики – 68 250 руб.;

в) 2012 год – 1 257 750 руб., в том числе:

1) изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их состоянием в целях охраны, государственного учета и ведения государственного водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики – 585 000 руб.;

2) изучение и прогнозирование оползней на территории республики – 429 000 руб.;

3) проведение работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от загрязнения и истощения – 243 750 руб.

### 4. Ожидаемые результаты от реализации Программы

7. Изучение режима и элементов баланса подземных вод, контроль за их охраной, государственный учет и ведение государственного водного кадастра на территории Приднестровской Молдавской Республики.

Создание государственного водного кадастра, постоянный контроль за режимом и качеством подземных водоносных горизонтов, контроль за эксплуатацией подземных вод и обобщение ежегодных данных об эксплуатационных запасах подземных вод.

8. Изучение и прогнозирование оползней на территории республики. Мониторинг экзогенных процессов и создание систематизированной

базы гидрогеологической, инженерно-геологической и метеорологической информации для проведения всего цикла работ от изысканий и проектирования до строительства и эксплуатации противооползневых мероприятий, базирующихся на единой методологической основе.

9. Проведение работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и неиспользуемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики с целью защиты промышленных горизонтов от загрязнения и истощения.

Защита подземных водных горизонтов от поверхностных источников загрязнения.

10. Тематические работы по систематизации и учету материалов геологического изучения недр республики.

Создание Государственного геологического фонда Приднестровской Молдавской Республики.