



ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Закон
Приднестровской Молдавской Республики

«Об утверждении Государственной программы развития минерально-сырьевой базы, рационального и комплексного использования минеральных ресурсов и охраны недр Приднестровской Молдавской Республики на 2022–2026 годы»

Принят Верховным Советом
Приднестровской Молдавской Республики

7 июля 2021 года

Статья 1. Утвердить Государственную программу развития минерально-сырьевой базы, рационального и комплексного использования минеральных ресурсов и охраны недр Приднестровской Молдавской Республики на 2022–2026 годы (прилагается).

Статья 2. Настоящий Закон вступает в силу со дня, следующего за днем официального опубликования.

Президент
Приднестровской
Молдавской Республики


В. Н. КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

г. Тирасполь
26 июля 2021 г.
№ 193-3-VII

Приложение
к Закону Приднестровской Молдавской
Республики «Об утверждении
Государственной программы развития
минерально-сырьевой базы, рационального
и комплексного использования
минеральных ресурсов и охраны недр
Приднестровской Молдавской Республики
на 2022–2026 годы»

**Государственная программа
развития минерально-сырьевой базы, рационального и комплексного
использования минеральных ресурсов и охраны недр Приднестровской
Молдавской Республики на 2022–2026 годы**

Паспорт Государственной программы

Наименование Государственной программы	Государственная программа развития минерально-сырьевой базы, рационального и комплексного использования минеральных ресурсов и охраны недр Приднестровской Молдавской Республики на 2022–2026 годы (далее – Государственная программа)
Заказчик Государственной программы	уполномоченный Правительством Приднестровской Молдавской Республики исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы геологии и недропользования
Срок действия Государственной программы	2022–2026 годы
Основание для разработки Государственной программы	Закон Приднестровской Молдавской Республики «О недрах»
Цели и задачи Государственной программы	обеспечение возможности функционирования эффективного сектора, осуществляющего деятельность, направленную на расширение и качественное улучшение минерально-сырьевой базы, определение темпов воспроизводства и стратегии использования минеральных ресурсов, охрану недр и защиту окружающей природной среды, путем выполнения следующих задач: а) мониторинг режима подземных вод; б) разработка и реализация мероприятий по рациональному использованию подземных вод их защиты

	<p>от истощения и загрязнения;</p> <p>в) мониторинг развития экзогенных геологических процессов;</p> <p>г) разработка и реализация мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия экзогенных геологических процессов;</p> <p>д) разведка месторождений полезных ископаемых и обеспечение государственных потребностей в минерально-сырьевых ресурсах;</p> <p>е) обеспечение технического оснащения государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере развития минерально-сырьевого комплекса</p>
<p>Основные мероприятия Государственной программы</p>	<p>а) изучение режима и анализ элементов баланса подземных вод на территории Приднестровской Молдавской Республики с последующей разработкой планов мероприятий и рекомендательных предложений по обеспечению сохранности и предотвращению истощения подземных вод, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наблюдение за режимом подземных вод на базе государственной сети наблюдательных скважин; 2) расширение государственной сети наблюдательных скважин посредством проектирования и строительства (бурения) новых наблюдательных скважин с целью получения объективной информации о состоянии подземных вод на ранее не наблюдавшихся территориях республики; 3) обеспечение поддержания в рабочем состоянии государственной сети наблюдательных скважин путем проведения ремонтно-восстановительных работ; 4) анализ и разработка обоснованных рекомендаций по осуществлению мероприятий, направленных на обеспечение сохранности и предотвращение истощения подземных вод; <p>б) осуществление мероприятий по защите подземных вод от загрязнения, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ликвидационный тампонаж вышедших из строя и не используемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики; 2) проведение мероприятия по исследованию и предотвращению загрязнения подземных вод в границах размещения и захоронения твердых бытовых отходов и иных вероятных источников загрязнения; 3) взаимодействие с государственными службами санитарного и экологического контроля по определению

причин негативного воздействия на состояние подземных вод и разработка рекомендаций по предотвращению их загрязнения;

в) изучение и анализ интенсивности развития экзогенных геологических процессов на территории Приднестровской Молдавской Республики, в том числе:

- 1) определение масштабов, интенсивности и причин развития оползневых процессов;
- 2) учет и исследование причин образования провалов поверхностного грунта;
- 3) картографическая обработка данных и ведение кадастра оползней;
- 4) разработка и реализация мероприятий, направленных на минимизацию последствий и устранение причин развития эрозионных процессов;
- 5) взаимодействие с органами государственной власти и организациями по определению факторов и предупреждению причин, влияющих на развитие склоновых процессов;

г) разведка месторождений полезных ископаемых и обеспечение потребности в минерально-сырьевых ресурсах, в том числе:

- 1) обеспечение потребности в запасах природных строительных материалов путем разведки месторождений нерудных материалов (песка и песчано-гравийных пород);
- 2) инвентаризация, учет и ликвидация кустарных выработок полезных ископаемых на территории республики;
- 3) взаимодействие с органами государственной власти по вопросу обеспечения возможности проведения топогеодезических работ;

д) осуществление мероприятий по обеспечению рационального и эффективного использования подземных вод, в том числе:

- 1) разведка запасов подземных вод в районах недостаточной изученности и остро нуждающихся в организации питьевого водоснабжения;
- 2) проектирование и строительство (бурение) разведывательно-эксплуатационных скважин, обеспечивающих потребность в питьевом водоснабжении;
- 3) взаимодействие с органами государственной власти и организациями по обеспечению возможности использования водных ресурсов;

е) техническое оснащение государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере

	<p>развития минерально-сырьевого комплекса, путем приобретения бурового оборудования для обеспечения возможности бурения наблюдательных и эксплуатационных артезианских скважин глубиной свыше 140 (ста сорока) метров</p>
<p>Объемы и источник финансирования Государственной программы</p>	<p>источник финансирования программных мероприятий – средства республиканского бюджета в пределах отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, в общем объеме 9 112 826 рублей, в том числе затраты по годам:</p> <p>а) 2022 год – 1 307 719 рублей;</p> <p>б) 2023 год – 3 725 947 рублей (из них – 2 560 220 рублей на закупку оборудования);</p> <p>в) 2024 год – 1 332 876 рублей;</p> <p>г) 2025 год – 1 387 967 рублей;</p> <p>д) 2026 год – 1 368 317 рублей</p>
<p>Ожидаемые результаты реализации Государственной программы</p>	<p>в рамках фактической реализации мероприятий, предусмотренных Государственной программой, ожидается достижение следующих результатов:</p> <p>а) расширение действующей сети наблюдательных скважин, направленное на охват мониторинговыми исследованиями всех водоносных горизонтов на территории республики, в целях получения объективной информации о состоянии подземных вод и оценки эксплуатационных запасов;</p> <p>б) составление прогнозов и рекомендательных предложений по результатам осуществления объективного анализа и оценки состояния ресурсов подземных вод;</p> <p>в) разработка и планирование, на основе гидрогеологического прогнозирования, мероприятий, направленных на обеспечение сохранности подземных водных ресурсов;</p> <p>г) информационное обеспечение и создание эффективного использования подземных вод в целях осуществления водоснабжения населенных пунктов и хозяйствующих субъектов;</p> <p>д) обеспечение технической возможности бурения эксплуатационных артезианских скважин глубиной свыше 140 (ста сорока) метров в целях организации водоснабжения;</p> <p>е) разработка рекомендаций по предотвращению истощения и защите подземных водоносных горизонтов от загрязнения;</p>

	<p>ж) определение источников загрязнения водоносных горизонтов, являющихся основным источником питьевого водоснабжения населения и нужд промышленности (локализация источников загрязнения);</p> <p>з) информационное обеспечение данными о масштабах, интенсивности и причинах, способствующих развитию оползневых процессов;</p> <p>и) прогнозирование развития оползней, предотвращение и минимизация негативного влияния эрозионных процессов;</p> <p>к) обеспечение разведки месторождений нерудных запасов (песка и песчано-гравийных смесей) в целях удовлетворения существующей потребности в них;</p> <p>л) инвентаризационный учет кустарных выработок минерально-сырьевых ресурсов;</p> <p>м) обеспечение постоянного, планомерного и оперативного взаимодействия по вопросам недропользования между органами государственной власти, хозяйствующими субъектами и населением;</p> <p>н) осуществление топогеодезических и геологоразведочных работ по определению перспективных площадей полезных ископаемых на территориях, определяемых Государственной программой;</p> <p>о) техническое оснащение государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере развития минерально-сырьевого комплекса, материалами и оборудованием, необходимым для проведения работ по бурению наблюдательных и эксплуатационных скважин глубиной свыше 140 (ста сорока) метров</p>
<p>Ответственный исполнитель Государственной программы</p>	<p>государственное унитарное предприятие «Геологоразведка»</p>
<p>Управление реализацией Государственной программы</p>	<p>реализацию Государственной программы координирует уполномоченный Правительством Приднестровской Молдавской Республики исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы геологии и недропользования</p>

1. Обоснование Государственной программы

Недра и полезные ископаемые в границах Приднестровской Молдавской Республики являются государственной собственностью и обеспечивают основу суверенитета и экономической безопасности республики.

В этой связи развитие геологической отрасли в целях определения обеспеченности месторождений полезных ископаемых, их оценки и освоения является неотъемлемой частью политики государства, направленной на изучение, охрану, эффективное использование и воспроизводство природных ресурсов.

Таким образом, Государственная программа призвана обеспечить возможность осуществления деятельности, направленной на выполнение поставленных задач по следующим направлениям:

а) мониторинг и гидрогеологическое изучение процессов, оказывающих влияние на состояние подземных вод на территории Приднестровской Молдавской Республики.

Подземные воды являются одновременно и частью недр, и частью общих водных ресурсов, и представляют собой ценнейшее полезное ископаемое, значимость которого в жизнедеятельности человека и государства с каждым годом возрастает.

Основная доля водоснабжения Приднестровской Молдавской Республики осуществляется за счет использования подземных вод, в связи с чем возрастает важность своевременного получения достоверной информации о состоянии ресурсов подземных вод.

При этом практика последних лет, наряду с общими климатическими изменениями, развитием агропромышленного сектора экономики, увеличением объемов водопотребления для питьевых нужд и нужд сельского хозяйства, показывает не вполне благоприятные изменения в водных режимах как подземных, так и поверхностных вод.

Таким образом, для детального изучения режима подземных вод как в плане исследования закономерностей и процессов формирования режима подземных вод в целом, так и исследования динамики изменения баланса и объема запасов подземных вод под влиянием их интенсивной эксплуатации, необходим всесторонний, планомерный, непрерывный мониторинг состояния подземных вод, позволяющий осуществить анализ их качества и составить перспективный прогноз обеспеченности во времени и пространстве.

Мониторинг подземных вод – это система постоянных наблюдений за изменением состояния подземных вод под воздействием природных, антропогенных и техногенных факторов.

Систему мониторинга подземных вод в Приднестровской Молдавской Республике схематично можно представить следующим образом (Рис. 1).



Рис. 1. Схема мониторинга подземных вод

В настоящее время государственная сеть наблюдательных скважин состоит из 71 (семидесяти одной) скважины, из них 26 (двадцать шесть) скважин находятся в естественном режиме, предназначены для наблюдения за всеми выделенными при районировании видами режима и 45 (сорок пять) скважин – в нарушенном режиме, задачей которых является контроль за уровнем и качеством подземных вод в районах крупных водозаборов.

Государственную сеть наблюдательных скважин схематично можно представить следующим образом (Рис. 2).

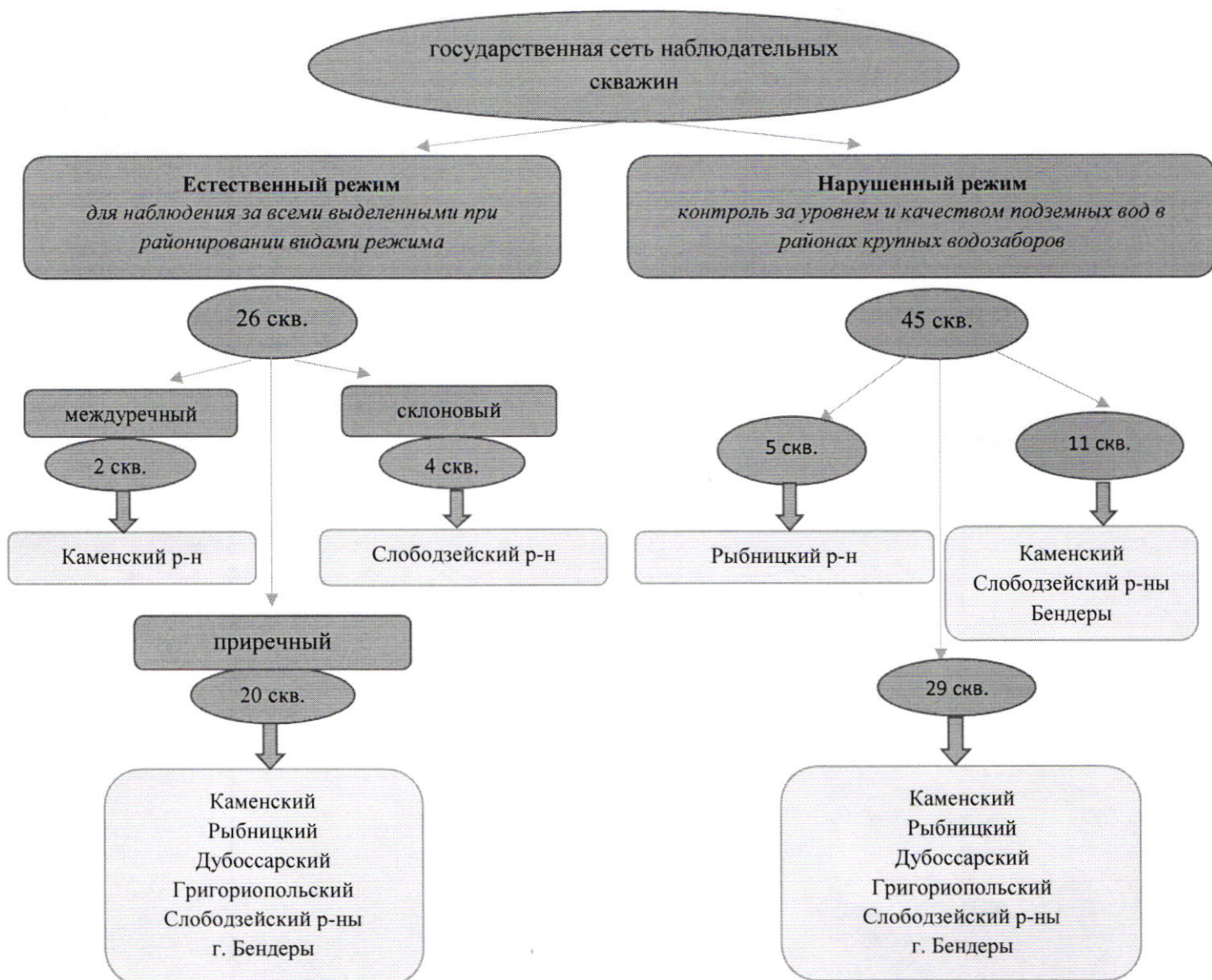


Рис. 2. Схема расположения скважин государственной сети наблюдательных скважин

Вместе с этим необходимо отметить, что существующего количества наблюдательных скважин недостаточно для получения полной и объективной информации о состоянии подземных вод и оценки эксплуатационной возможности междуречного и склонового типов режима, и, соответственно, имеется необходимость в увеличении количества наблюдательных скважин для осуществления мониторинга за данными типами режимов.

Принимая во внимание указанную потребность в расширении государственной сети наблюдательных скважин, а также ввиду неравномерного распределения наблюдательных скважин по районам республики, Государственной программой предусмотрено бурение 10 (десяти) новых наблюдательных скважин в период с 2022 по 2026 год на участках населенных пунктов, где наиболее остро стоит проблема с водоснабжением населения, а также существует необходимость проведения исследований, направленных на обеспечение возможности удовлетворения потребности хозяйствующих субъектов в водных ресурсах (Таблица 1).

Таблица 1. Список проектируемых к бурению наблюдательных скважин в 2022–2026 годах

Район	Населенный пункт	№ скв.	Кол-во скв.	Тип режима	Водоносный горизонт	Глубина, м	Год бурения
Рыбницкий	с. Красненькое	2-412	1	склоновый	четвертичный	40	2022
	с. Красненькое	2-413	1	нарушенный	нижнесарматский	120	2022
Дубоссарский	с. Дойбаны	3-311	1	междуречный	четвертичный	32	2023
	с. Дойбаны	3-312	1	нарушенный	нижнесарматский	120	2023
	с. Н-Комиссаровка	3-313	1	склоновый	четвертичный	25	2024
Григориопольский	с. Гыртоп	4-944	1	нарушенный	нижнесарматский	120	2024
	с. Малаешты	4-945	1	склоновый	четвертичный	35	2025
	с. Малаешты	4-946	1	нарушенный	нижнесарматский	110	2025
	с. Колосово	4-947	1	междуречный	четвертичный	30	2026
Слободзейский	с. Константиновка	5-500	1	междуречный	четвертичный	20	2026

Расширение существующей сети наблюдательных скважин позволит детальнее исследовать гидрогеологическое строение отдельных территорий, оценить продуктивность водоносных горизонтов, составить их количественную и качественную оценку с целью обоснования проектирования эксплуатационных скважин, обеспечивающих возможность водоснабжения населенных пунктов и хозяйствующих субъектов.

Новые наблюдательные скважины будут введены в режимную сеть и будут также использоваться в целях проведения дальнейшего мониторинга подземных вод.

Вместе с тем необходимо отметить, что для поддержания полноценной работоспособности наблюдательной сети помимо работ по бурению новых скважин также требуется проведение ремонтно-восстановительных работ на уже существующих наблюдательных скважинах, направленных на предотвращение их выбытия из строя.

По данным последних лет, ежегодно по техническим причинам (окисление и зарастание фильтровой сетки, коррозия обсадных труб, заиливание скважин) выходят из строя в среднем 3 (три) наблюдательные скважины.

В этой связи Государственной программой предусмотрено проведение ремонтно-восстановительных работ на 15 (пятнадцати) наблюдательных скважинах. Перечень скважин, подлежащих ремонтно-восстановительным работам, ежегодно будет уточняться по результатам обследований состояния скважин режимной сети.

Задачи, базирующиеся на изучении естественного и нарушенного типов режима подземных вод, сопряжены с изучением гидродинамического и гидрохимического режима подземных вод, важную роль в которых оказывают метеорологические факторы.

Анализ данных за 2020 год, сумм ежегодных осадков (Рис. 3) и показателей среднемесячной температуры воздуха (Рис. 4) показал, что сумма выпавших осадков в указанный период была ниже среднемноголетней нормы на всей территории республики и намного ниже количества осадков, выпавших в 2017–2019 годах, а среднегодовые температуры воздуха были выше среднемноголетних значений по всей территории республики и несколько выше, чем в 2017–2019 годах.

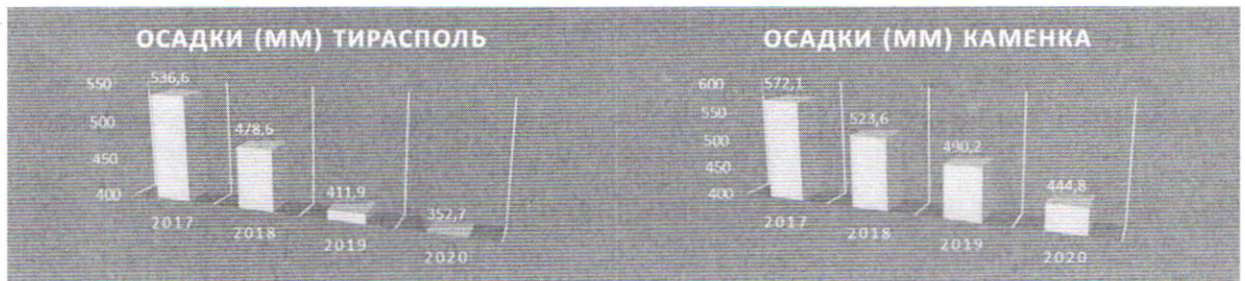


Рис. 3. Ежегодные суммы осадков

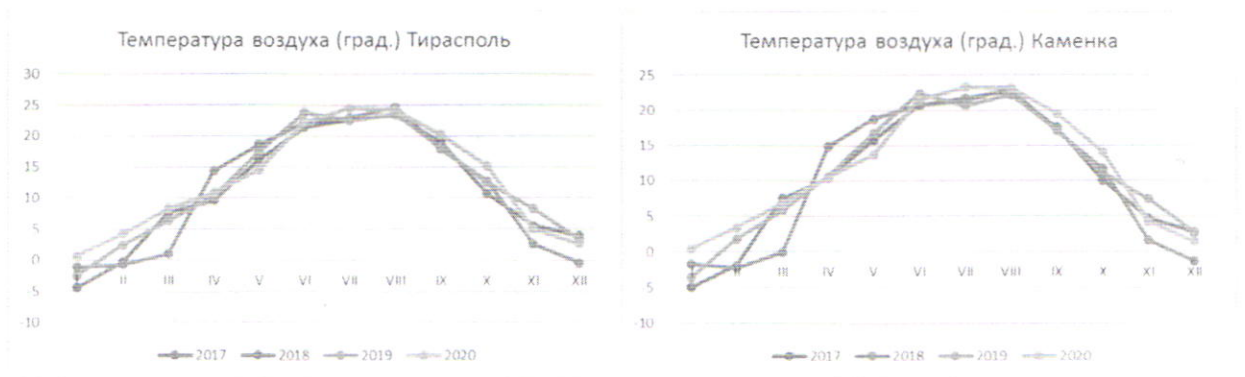


Рис. 4. Среднемесячная температура воздуха

Эти факторы оказали не вполне благоприятное влияние на показатели среднегодовых уровней грунтовых вод (далее – УГВ), о чем свидетельствует снижение уровней естественного режима грунтовых вод, колебания которого можно проследить на примере многолетней амплитуды наблюдений УГВ в скважине № 5-610 г. Слободзея (Рис. 5).

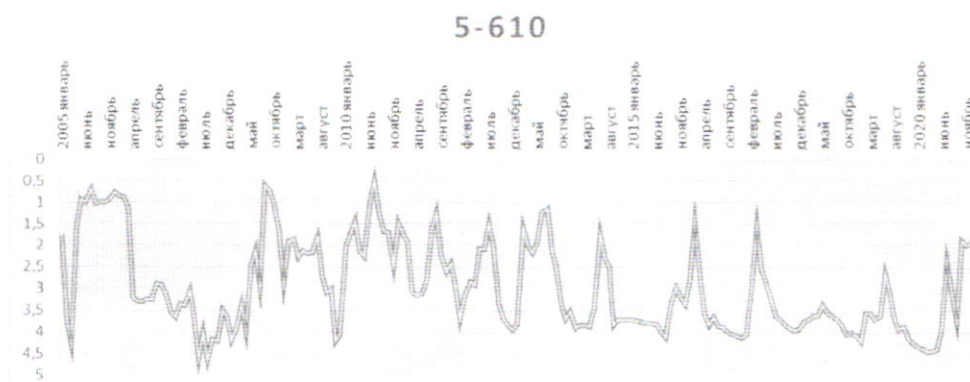


Рис. 5. Многолетние наблюдения за уровнем грунтовых вод в скважине № 5-610 г. Слободзея

Вместе с тем необходимо отметить, что неблагоприятные метеоусловия, повлекшие за собой в 2020 году снижение урожайности сельскохозяйственных культур во многих хозяйствах, обуславливают необходимость интенсивного наращивания темпов освоения месторождений подземных вод, сопряженное с бурением новых эксплуатационных скважин, что, как следствие, может повлечь за собой обмеление поверхностных и подземных водоемов, питьевых колодцев и скважин, ухудшение качества воды, подтопление и другие негативные явления.

В связи с увеличением интенсивности эксплуатации подземных вод повышается важность исследований факторов влияния на данный природный ресурс, а прогноз указанных изменений приобретает особенно важное значение и обуславливает необходимость разработки и реализации мер, способствующих сохранению уровня грунтовых вод.

Так, характеристика прогнозного положения среднегодового уровня грунтовых вод на 2021 год обусловлена небольшим повышением среднегодовых уровней на севере республики и в приречных районах республики (Рис. 6). На остальной же территории республики прогнозные среднегодовые уровни ожидаются на тех же отметках, что и в 2020 году.

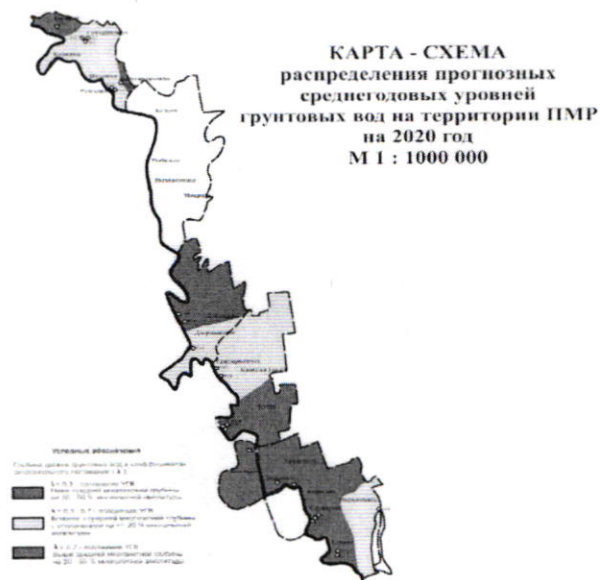


Рис. 6. Карта-схема прогнозных уровней

Пресные подземные воды – это важнейший природный ресурс, пользующийся повсеместным спросом. Пресные и слабо минерализованные (менее 1,5 г/дм³) подземные воды являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в Приднестровской Молдавской Республике.

В связи с этим важная роль в Государственной программе отведена изучению химического состава подземных вод в естественных условиях, целью которого является определение амплитуд изменения химического состава вод под влиянием геологических и гидрогеологических факторов на разных глубинах, в различные сезоны года и за многолетний период.

Анализ общей ситуации с химическим составом грунтовых вод, по наблюдательным скважинам естественного режима, позволяет определить,

Таким образом, необходимо отметить, что прогнозы режима подземных вод должны, так же как и гидрометеорологические прогнозы, стать неотъемлемой частью при перспективном планировании работ по развитию орошения в Приднестровской Молдавской Республике, планов развития хозяйствующих субъектов, городском, дорожном и гидротехническом строительстве, осуществляемом в рамках проведения работ по мелиорации земель.

на каких участках в последние годы идет ухудшение качества воды, и показывает уровень ее соответствия требованиям по качеству (Таблица 2).

Таблица 2. Характеристика химического состава естественного режима подземных вод за 2017–2020 годы

Год	Сухой остаток, мг/л	Жесткость, мг-экв/л	РН	Содержание ионов и катионов, мг/л							
				Na + K	Ca	Mg	Fe	HCO ₃	Cl	SO ₄	F
<i>с. Рашково скв. 1-924 aQ_{III}</i>											
2017	2111,0	7,3	6,7	695,0	86,0	36,0	0,5	122,0	1150,0	34,0	0,1
2018	3340,0	6,1	7,3	1216,2	86,0	22,0	22,2	165,0	1830,0	24,0	0,1
2019	3712,0	20,0	7,3	1066,0	232,0	102,0	23,4	146,0	2050,0	120,0	0,1
2020	2530,0	12,5	7,2	733,0	121,0	78,0	7,2	339,0	1180,0	142,0	0,2
<i>г. Гризориополь скв. 4-593 aQ_{III}</i>											
2017	1118,0	12,6	7,9	101,0	50,0	23,0	0,2	464,0	117,0	274,0	0,4
2018	1179,0	15,0	8,0	59,0	97,0	123,0	5,3	497,0	115,0	288,0	0,3
2019	1229,0	13,8	7,6	251,0	44,0	57,0	8,7	491,0	95,0	298,0	0,5
2020	1058,0	10,7	7,3	107,0	90,0	75,0	1,7	476,0	90,0	223,0	0,2
<i>пос. Первомайск скв. 5-624 Q_{II}</i>											
2017	2044,0	14,7	8,3	424,0	22,0	165,0	0,3	305,0	413,0	720,0	0,2
2018	2344,0	19,0	8,3	456,0	27,0	202,0	19,3	291,0	338,0	1051,0	0,2
2019	2926,0	19,2	8,1	837,0	18,0	106,0	13,4	281,0	442,0	1248,0	0,1
2020	2848,0	23,8	8,2	513,0	14,0	280,0	10,5	384,0	430,0	1238,0	0,1

Несоответствие СанПиН 2.1.4.1074-07 «Вода питьевая»

Результаты исследований химического состава показали, что содержание нитратов и аммиака в пробах воды из наблюдательных скважин (Таблица 3) связано с трансформацией химического состава вод под влиянием антропогенного фактора и применением в сельскохозяйственном производстве удобрений, а также наличием большого количества бытовых колодцев, интенсивно загрязняющихся в процессе жизнедеятельности населения.

Таблица 3. Характеристика некоторых химических элементов естественного режима подземных вод за 2017–2020 годы

		скв. 2-1	скв. 1-3	скв. 1 - 578	скв. 1 - 924	скв. 3 - 300	скв. 5 - 404	скв. 5 - 610
2017	NO ₃ ⁻	113,8	78,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	NH ₄ ⁺	0,0	0,0	0,0	2,2	6,4	3,0	4,9
2018	NO ₃ ⁻	86,7	119,7	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0
	NH ₄ ⁺	0,0	0,0	1,7	5,0	7,2	2,2	4,1
2019	NO ₃ ⁻	144,5	236,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	NH ₄ ⁺	0,7	0,0	0,5	3,5	8,7	0,8	0,0
2020	NO ₃ ⁻	100,9	252,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	NH ₄ ⁺	0,0	0,0	10,3	4,0	17,4	4,4	9,9

Несоответствие СанПиН 2.1.4.1074-07 "Вода питьевая"

При этом необходимо отметить, что изучение гидрохимического режима осуществляется по наблюдательным скважинам пойменного типа режима, так как произвести более точный анализ грунтовых вод склонового и

междуречного типов режима затруднительно из-за недостаточного количества наблюдательных скважин.

В этой связи Государственной программой предусмотрено обеспечение технической возможности по осуществлению строительства (бурению) наблюдательных скважин, позволяющих проводить исследования на склоновых и междуречных типах режимов и представить более полную картину динамики изменения гидрохимического состава подземных вод.

В свою очередь увеличение интенсивности эксплуатации подземных вод приводит к изменениям естественных режимобразующих факторов и способствует возникновению новых режимов, – так формируется искусственный (нарушенный) режим подземных вод.

Наблюдения за нарушенным режимом подземных вод ведется по 45 (сорока пяти) работающим наблюдательным скважинам.

Основные водоносные горизонты и комплексы, эксплуатирующиеся на территории республики, представлены ниже (Таблица 4).

Таблица 4. Основные водоносные горизонты и комплексы, эксплуатирующиеся на территории республики

Водоносный горизонт/комплекс	Водоснабжение
Аллювиальный четвертичный	Эксплуатируется для централизованного водоснабжения на севере республики водозабором ЗАО «Каменский консервный завод», а для децентрализованного – одиночными скважинами, колодцами, родниками большинством сел республики
Баден-сарматский	Является самым распространенным водоносным комплексом для водоснабжения республики. Эксплуатируются как отдельные горизонты, так и объединенные. Воды комплекса распространены повсеместно, за исключением пойменной части реки Днестр на севере республики
Мел-силурийский	Распространен практически на всей территории республики, но эксплуатируется только в северной части (с. Окница, с. Рашково, с. Белочи), где воды залегают на небольшой глубине
Венд-рифейский	Используется для водоснабжения в местах неглубокого залегания вод (г. Каменка, с. Грушка, с. Подоймица)

По данным, полученным в результате гидрогеологических исследований предшествующих периодов, можно отметить, что самый большой забор воды приходится на среднесарматский водоносный комплекс и составляет 54 процента (20739,505 тыс. м³/год) от общего водозабора, используется для водоснабжения центральной и южной частей республики. Вторым по величине забором воды является ниже-среднесарматский водоносный комплекс, составляет 38 процентов (14335,08 тыс. м³/год) от общего водозабора, и 7 процентов (2649,68 тыс. м³/год) забора воды приходится на нижнесарматский водоносный горизонт. Остальные водоносные горизонты занимают подчиненное положение в водозаборе республики.

Несмотря на кажущееся наличие значительных резервов в ресурсах пресных подземных вод, отдельные районы республики (Каменский, Рыбницкий, Григориопольский), а также населенные пункты, расположенные на водоразделах, испытывают дефицит в них и компенсируют его за счет первого от поверхности водоносного горизонта не лучшего качества.

При этом для подземных вод территории республики характерна четко выраженная площадная зональность, заключающаяся в изменении минерализации и химического состава подземных вод с севера на юг, а также с востока на запад в соответствии с характером погружения пород.

Общее закономерное изменение минерализации и химического состава нарушается отдельными аномалиями (Рис. 7), связанными с условиями питания подземных вод, характером взаимосвязи между собой основных водоносных горизонтов и комплексов. Все это способствует изменению химического состава подземных вод и повышению минерализации.

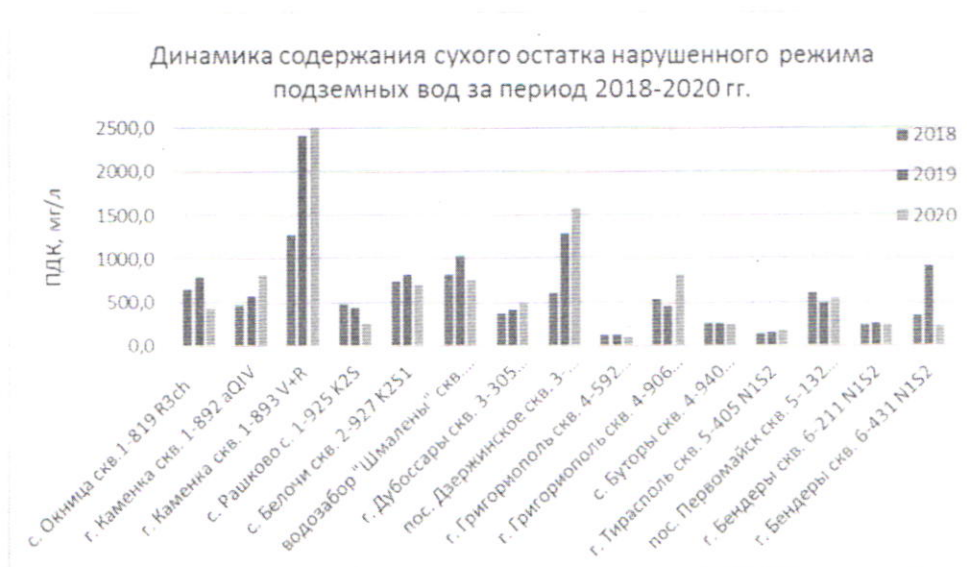


Рис. 7. Динамика содержания сухого остатка нарушенного режима подземных вод за период 2018–2020 годов

В этой связи очень важно, чтобы при эксплуатации водозаборов соблюдались технология забора воды и санитарно-гигиенические условия, обеспечивающие защиту водоносных горизонтов, водоисточников и поверхностных водоемов от истощения и загрязнения.

Так, в рамках мониторинга водных ресурсов, с целью проведения работ по изучению и прогнозированию изменений режимов подземных вод, для решения задач, связанных с исследованием режима и обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения, в рамках Государственной программы планируется проведение работ по осуществлению замеров глубин и измерения температурных режимов подземных вод на существующих наблюдательных скважинах в соответствии с утвержденной методикой, но не более 2 (двух) раз в месяц за счет средств, предусмотренных Государственной программой.

По части проведения исследований по анализу химического состава подземных вод необходимо отметить, что регулярность, целесообразность и

направление исследований определяются ответственным исполнителем Государственной программы по согласованию с заказчиком Государственной программы в рамках предусмотренных программных мероприятий.

Указанные исследования позволят более широко (полно) и оперативно осуществлять мониторинг режимов подземных вод с целью составления прогнозов и разработки мер по предотвращению истощения (снижения уровня) и загрязнения подземных вод, а также позволят более точно и обоснованно принимать решения по определению мест источников водозаборов для нужд населения и хозяйственной деятельности предприятий.

Помимо того, в процессе камеральной обработки данных, получаемых в ходе исследований, Государственной программой предусмотрено обеспечение возможности по проведению работ, связанных с разработкой рекомендаций по рациональному использованию, предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, направляемых в рамках взаимодействия органам государственной власти и предприятиям, осуществляющим услуги по водоснабжению.

Таким образом, для решения указанных гидрогеологических задач Государственной программой предусматривается выполнение следующих работ:

- 1) расширение государственной сети наблюдательных скважин путем бурения новых наблюдательных скважин;
- 2) изучение режима подземных вод в слабонарушенных условиях;
- 3) изучение режима подземных вод под влиянием эксплуатации для решения задач, связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением;
- 4) изучение изменения химического состава подземных вод;
- 5) прогнозирование уровня режима подземных вод с целью разработки основ оптимального их использования;
- 6) разработка рекомендаций по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод;
- 7) осуществление мероприятий, направленных на защиту подземных вод от истощения и загрязнения.

Тут же необходимо отметить, что в рамках проведения работ, предусмотренных Государственной программой в качестве отдельного направления, запланировано осуществление подготовительных мероприятий по обеспечению охраны пресных подземных вод, являющихся важнейшим источником хозяйственно-питьевого водоснабжения, от истощения и загрязнения;

б) мероприятия по защите подземных вод от истощения и загрязнения.

Принимая во внимание, что наибольшая часть скважин расположена на территории бывших ферм, полевых станов в непосредственной близости от складов, где хранились гербициды, пестициды, топливо, различные реагенты и добавки, используемые в сельскохозяйственной деятельности, а также принимая во внимание, что вблизи многих сел имеются скважины, которые остались бесхозными, при этом часть скважин осталась открытой или

заваленной мусором, существует высокая вероятность того, что в водоносные горизонты не прекращается поступление химических веществ и других загрязнителей, ухудшающих качество воды. При этом зачастую консервация скважин не помогает исправить ситуацию, учитывая возраст таких скважин и состояние обсадных колонн, сохраняется опасность, что вредные вещества способны проникать в нижележащие воды, просачиваясь через деформированные участки металлических труб на глубине свыше 20 (двадцати) метров.

Кроме того, необходимо отметить, что средний срок эксплуатации скважин без замены оснастки составляет 25 (двадцать пять) лет, после чего интенсивно развиваются коррозионные процессы, которые приводят к нарушению герметизации обсадных труб и, как следствие, может сформироваться переток воды из верхних водоносных горизонтов, которые часто бывают загрязнены, в артезианские водоносные горизонты. При этом большая часть артезианских скважин была пробурена еще в период с 60-х по 70-е годы прошлого столетия.

Исходя из этого следует, что все артезианские скважины, у которых истек срок эксплуатации металлических обсадных колонн, которые бесхозны или нарушены, должны быть ликвидированы.

Ликвидационный тампонаж артезианской скважины (далее – ликвидационный тампонаж) – это процесс вывода из эксплуатации источника водозабора.

Ликвидационному тампонажу подлежат:

- 1) скважины, на которых не оправданы экономические показатели добычи воды;
- 2) неэксплуатируемые скважины, восстановление которых признано нецелесообразным;
- 3) пробные скважины;
- 4) скважины, дальнейшая эксплуатация которых нерентабельна (из-за малых диаметров труб, недостаточного дебита и прочего);
- 5) скважины, в которых имеются разрушения конструкции обсадных труб;
- 6) скважины, находящиеся долгое время в бесхозном состоянии;
- 7) скважины, в которых качество воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-07 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (регистрационный № 6670 от 14 января 2014 года) (САЗ 14-3).

Осуществляется ликвидационный тампонаж в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровской Молдавской Республики от 7 августа 2013 года № 207 «Об утверждении Инструкции «О порядке проведения ликвидационного тампонажа скважин различного назначения для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод» (САЗ 14-3).

В рамках Государственной программы в период с 2022 по 2026 год предусмотрены работы по ликвидационному тампонажу 9 (девяти)

бесхозных скважин, реанимация которых невозможна. Общий объем работ по ним составляет 944,5 погонных метра.

Перечень скважин, подлежащих ликвидации в соответствии с Государственной программой, составлялся на основании проведенных комиссионных исследований и поступающих сообщений от государственных администраций городов и районов Приднестровской Молдавской Республики, а также администраций сел и включает в себя следующие артезианские скважины:

1) 4 (четыре) скважины под номерами № 4253, № 5254, № 4120, № 4121 находятся в Григориопольском районе в непосредственной близости от ООО «Птичья ферма»;

2) 2 (две) скважины, находящиеся в с. Терновка Слободзейского района, не имеют технической документации, из-за чего установить точную конструкцию удалось только при помощи специализированного оборудования и визуального осмотра. Находятся в непосредственной близости от частного сектора с. Терновка, производственных объектов и эксплуатируемых скважин;

3) скважина, расположенная в с. Глиное Григориопольского района, находится в бетонном кольце в открытом состоянии. Техническая документация на скважину отсутствует. Находится в непосредственной близости от рабочей скважины № 4045, обеспечивающей водоснабжение с. Глиное;

4) скважина, расположенная в с. Афанасьевка Дубоссарского района, не имеет технической документации. Восстановлению не подлежит, находится в 380 (трехстах восьмидесяти) метрах от рабочей скважины № 3037, обеспечивающей водоснабжение с. Афанасьевка;

5) скважина, расположенная в 4 (четырёх) километрах от г. Григориополя, находится в непосредственной близости от ООО «Пиазис» и сельскохозяйственных полей. Не имеет технической документации.

Проведение работ по ликвидационному тампонажу указанных артезианских скважин значительно снизит загрязнение водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения населенных пунктов. В тех местах, где наблюдалось загрязнение водоносных горизонтов, в перспективе произойдет естественное очищение и улучшение качества воды.

Вместе с тем в рамках Государственной программы предусмотрено проведение работ по изучению химического состава подземных вод и анализу факторов, оказывающих влияние на его изменение, которое будет осуществляться в соответствии с научно обоснованной потребностью в проведении указанных исследований.

Особое внимание при проведении указанных исследований планируется уделять анализу вод вблизи существующих (вероятных) источников загрязнения – мест захоронения радиационных и химических веществ, полигонов твердо-бытовых отходов, вероятных мест залповых сбросов сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, и тому подобное.

Порядок и приоритетность проведения указанных работ будет определяться заказчиком Государственной программы на основе проведенных исследований и контрольных мероприятий, проводимых не менее 1 (одного) раза в полугодие на участках, где зафиксировано значительное загрязнение подземных вод, в том числе и от указанных вероятных источников загрязнения.

Помимо того, в рамках организованного взаимодействия с органами государственной власти Государственной программой предусмотрено исследование масштабов и составление планов по осуществлению работ, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод от заброшенных (не используемых) хозяйственно-бытовых колодцев в населенных пунктах и хозяйствах республики, путем инвентаризации и учета таких объектов.

Порядок и приоритетность проведения указанных работ будет определяться на основе многолетних исследований, свидетельствующих о наибольшем снижении уровней грунтовых вод и данных об увеличении степени их загрязненности.

Помимо того, Государственной программой в рамках проведения исследований химического состава вод планируется осуществить анализ вероятных месторождений и учет объемов высокоминерализованных вод и элементов, используемых в лечебно-профилактических целях. Данные исследования будут являться базовыми для определения направлений развития лечебно-туристических маршрутов и организации развития данной деятельности органами государственной власти;

в) мониторинг развития экзогенных геологических процессов.

Геологическое, гидрогеологическое, геоморфологическое строения территории Приднестровской Молдавской Республики, климатические условия региона, а также техногенная нагрузка дают основания для развития опасных оползневых и овражных процессов.

Разнообразие экзогенно-геологических процессов (далее по тексту – ЭГП) на территории Приднестровья в наибольшей мере представлено развитием оползневых процессов, овражной эрозией и возникающими время от времени технологическими провалами поверхностного грунта.

Негативное влияние данных процессов проявляется в снижении устойчивости объектов недвижимости, нарушении целостности инженерной и транспортной инфраструктуры, а также безопасности проживания людей, в связи с чем перечисленным процессам и отдается приоритет в изучении и наблюдениях.

Интенсивность оползневой активности на территории Приднестровской Молдавской Республики обусловлена периодическими сейсмическими колебаниями и выпадением атмосферных осадков сверх осенне-зимне-весенних норм, что вызывает необходимость осуществления мониторинга опасных оползневых процессов путем организации работ по

обследованию, изучению, прогнозированию их развития и принятию мер по их предотвращению.

Долгосрочную целесообразность таких работ можно проследить по сравнительному анализу изменения качества и количества оползней в период с 1986 по 2019 год (Таблица 5).

Таблица 5. Соотношение оползней по степени активности на территории Приднестровской Молдавской Республики по данным 1986 и 2019 годов

Район	Количество оползней							
	Всего		Активные		Временно стабилизировавшиеся		Стабилизировавшиеся	
	1986	2019	1986	2019	1986	2019	1986	2019
Каменский	99	87	86	1	-	4	16	82
Рыбницкий	245	208	184	2	-	34	61	172
Дубоссарский	57	54	47	4	-	18	10	29(+3н/с)
Григориопольский	121	115	102	10	-	16	19	89
Слободзейский	20	15	18	-	-	2	2	13
ПМР	542	479	434	17	-	74	108	385(+3н/с)

Стабилизация оползневого процесса обусловлена комплексом предпринятых противооползневых мероприятий на разных уровнях, основанных на сведениях, полученных в результате проведенных работ.

Начиная с 1999 года вся территория республики дважды была подвергнута маршрутным обследованиям оползней.

При первом обследовании (1999–2004 годов) выявлялись основные факторы, влияющие на образование и активизацию опасных ЭГП, определялась степень угрозы жилому и сельскохозяйственному фондам, объектам инфраструктуры. В ходе работ, проведенных в 2015–2019 годах, оползни были вновь подвергнуты контрольному обследованию и анализу соответствия имеющейся информации.

В результате была дана оценка текущего состояния оползней, уточнены характеристики, выявлена степень угрозы (в случае активизации процессов) жилым и хозяйственным объектам (Таблица 6) и разработаны рекомендации по противооползневым мероприятиям.

Таблица 6. Распределение оползней по районам, степени активности и виды народнохозяйственных объектов, подверженных угрозе оползней в случае активизации (на 1.01.2020 года)

Район	Количество оползней					Угрожающие								
	Всего	Активные	Временно стабилизировавшиеся	Стабилизировавшиеся	Нет сведений	Жилым домам	Хоз. объектам	Пахотным землям	Дорогам, ЛЭП	Лесу, лесопосадкам	Дамбам	Склоновым землям и пастбищам	Садам, виноградникам	Кладбищам
Каменский	87	1	4	82	-	16	4	30	4	40	3	70	2	-
Рыбницкий	208	2	34	172	-	32	9	76	18	47	-	166	15	2
Дубоссарский	54	4	18	29	3	5	-	14	3	7	-	52	6	1
Григориопольский	115	10	16	89	-	9	3	13	8	30	-	105	3	-
Слободзейский	15	-	2	13	-	5	1	1	3	3	-	15	-	-
ПМР	479	17	74	385	3	67	17	134	36	127	3	408	26	3

В настоящее время существует потребность в проведении работ по составлению и ведению кадастра оползней на территории республики. Указанная потребность обусловлена накопившимся объемом информации, которую необходимо систематизировать для удобства ее использования и формирования электронной базы данных с составлением индивидуальных карточек оползней, где отражаются все основные характеристики каждого оползня.

На сегодняшний день на территории Приднестровской Молдавской Республики зафиксировано 479 (четыреста семьдесят девять) оползней общей площадью около 2000 (двух тысяч) гектаров (Таблица 7).

Таблица 7. Общая площадь пораженности оползнями территории Приднестровской Молдавской Республики

Районы	Площадь района, га/км ²	Общая площадь оползней, га/км ²
Каменский	43400/434	845/8,45
Рыбницкий	85000/850	743/7,43
Дубоссарский	38100/381	114/1,14
Григориопольский	82200/822	223/2,23
Слободзейский	87300/873	55/0,55
Всего	336000/3360	1980/19,8

В результате указанных работ создана Опорная наблюдательная сеть оползневых участков (далее – опорная наблюдательная сеть), на которых ведется мониторинг ЭГП, основными задачами которого являются:

- 1) проведение систематических наблюдений на специально организованной опорной сети для получения данных, характеризующих режим и динамику развития ЭГП;
- 2) сбор и получение данных о природных и техногенных факторах, обуславливающих развитие или активизацию ЭГП;
- 3) анализ, обработка и хранение информации об ЭГП;

- 4) регулярное составление прогнозов развития ЭГП;
- 5) разработка рекомендаций по противооползневым мероприятиям;
- 6) анализ эффективности предпринятых запретительных мер и противооползневых мероприятий;
- 7) разработка рекомендаций по противоэрозионным мероприятиям;
- 8) анализ и исследование причин возникновения ЭГП (провалов и обвалов, обусловленных добычей минерально-сырьевых ресурсов);
- 9) разработка прогнозов и рекомендаций по обеспечению мер безопасности, направленных на предупреждение развития ЭГП.

В настоящее время опорная наблюдательная сеть состоит из 8 (восьми) оползневых участков и 1 (одного) участка овражной эрозии, при этом в опорной наблюдательной сети сохраняются только участки с активной оползневой деятельностью и участки временной стабилизации, где оползневой процесс, в случае активизации, может угрожать жилому фонду.

Участки, выведенные из опорной сети в связи со стабилизацией процесса, также наблюдаются в ходе маршрутных обследований оползней в зонах населенных пунктов 1 (один) раз в 2 (два) года.

Наблюдение в динамике за состоянием оползней ведется посредством повторных визуальных инженерно-геологических обследований, топогеодезических и гидрогеологических наблюдений, сбора и обработки метеоинформации (для наблюдений за климатическим фактором как одним из основных влияющих на развитие ЭГП), периодической фотосъемки отдельных оползней или их фрагментов.

Наблюдение в местах провалов грунтов, в том числе и обусловленных техногенными факторами, будет осуществлено посредством визуальных инженерно-геологических обследований с определением причин, обуславливающих развитие таких процессов в каждом отдельном случае.

В рамках мониторинга ЭГП и разработки мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия ЭГП, Государственной программой предусмотрено проведение визуальных инженерно-геологических обследований, которые будут проводиться 2 (два) раза в год, в периоды наибольшей вероятности активизации оползневого процесса (весна-осень). Топогеодезические наблюдения на участках с активным оползневым процессом будут вестись 2 (два) раза в год, а на остальных участках – 1 (один) раз в год.

Гидрогеологические наблюдения за уровнем первого от поверхности водоносного горизонта в местах возникновения опасности активизации ЭГП будут проводиться круглогодично по 5 (пяти) скважинам, с частотой замеров уровня не более 2 (двух) раз в месяц и отбором проб воды для химического анализа воды 1 (один) раз в год.

Сбор и анализ информации о количестве осадков и температурах воздуха, оказывающих влияние на развитие ЭГП, будут проводиться по 5 (пяти) метеорологическим пунктам, расположенным в городах Каменке, Рыбнице, Дубоссарах, Григориополе и Тирасполе (метеоданные предоставляет ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр»).

Целевым назначением этих работ является получение оперативной предупредительной информации о развитии ЭГП и факторах, их обуславливающих, необходимой органам государственной власти и управления для своевременного принятия решений по защите населения, жилых и хозяйственных объектов.

По результатам исследования факторов влияния на развитие оползневых процессов будут разработаны меры по предупреждению оползневой опасности в районах населенных пунктов, где, в случае активизации процесса, будет выявлена угроза жилым домам и народно-хозяйственным объектам.

Также в рамках Государственной программы планируется уделить внимание вопросу разработки мероприятий по насаждению лесов на участках склонов, подверженных влиянию водной и ветровой эрозии, их инженерному обустройству укрепительными сооружениями, а также разработке запретительных мер, направленных на предотвращение активизации оползневых процессов.

Исследование динамики развития овражной эрозии будет проводиться на наблюдательном участке «Шипка» 2 (два) раз в год (весной и осенью) посредством выполнения визуальных инженерно-геологических и топогеодезических наблюдений.

Влияние антропогенного фактора привело к необходимости проведения на территории Приднестровской Молдавской Республики работ по контролю за состоянием ЭГП в пределах населенных пунктов как по части влияния на активизацию (или стабилизацию) оползневого процесса, так и по части влияния на образование провалов поверхностного грунта.

Фактор влияния человека на указанные процессы является одним из основных, ввиду чего в рамках проводимых маршрутных обследований будет производиться исследование и сбор данных о текущей и перспективной оценках той или иной угрозы в каждом конкретном случае.

В результате планируется сформировать как общие, так и индивидуальные рекомендации по защитным мерам и представить их в рамках взаимодействия органам государственной власти и предприятиям, деятельность которых обуславливает возникновение указанной опасности, с обязательным указанием причин, влияющих на их развитие.

Кроме того, в рамках разработки рекомендательных мер, обусловленных опасностью овражных процессов, будут проведены обследования и перспективная оценка влияния оврагов на безопасность городского и промышленного ландшафтов в г. Рыбнице и 2 (двух) оврагов в г. Дубоссары.

Для отслеживания влияния негативной динамики на жилой сектор работы планируется провести дважды за период действия программы (в начале и в конце).

В результате будут даны оценки нынешнего и перспективного состояния процессов овражной эрозии в черте указанных городов, влияния

на них антропогенного фактора, а также разработаны рекомендации по предотвращению угрозы развития овражного процесса.

Кроме того, Государственной программой планируется обеспечить возможность развития геодезической и картографической деятельности ГУП «Геологоразведка» в целях проведения работ по составлению более полных и точных карт земель, возвышенностей и других объектов недропользования Приднестровской Молдавской Республики.

Камеральная обработка полевых материалов, обобщение и анализ данных, полученных в результате всех видов работ, будут проводиться регулярно в течение всего периода работ. Полученные данные будут использоваться в ходе работ по ведению кадастров при проведении научных исследований и составлении прогнозов, а также при планировании работ по разведке и добыче полезных ископаемых.

Надлежащее исследование всех экзогенных геологических процессов и рисков, связанных с ними, обеспечит безопасность населения, объектов промышленного и сельского хозяйств посредством заблаговременного предупреждения о вероятных чрезвычайных ситуациях, связанных с их развитием.

Кроме того, в рамках развития деятельности профильной организации планируется привлечь специалистов в области геологии и горного дела, компетентных в проведении работ по геодезии и картографии.

Деятельность указанных специалистов обусловлена необходимостью выполнения работ по составлению технической документации по установлению границ земельных участков и площадей, определяемых в рамках осуществления функций по разведке полезных ископаемых и ведению кадастра земель;

г) разведка месторождений полезных ископаемых и обеспечение государственных потребностей в минерально-сырьевых ресурсах.

Горные породы, участвующие в геологическом строении территории Приднестровской Молдавской Республики, сформировали пласт полезных ископаемых, при этом из представленных в республике девяти видов нерудного сырья наибольшим спросом пользуются песчано-гравийные породы.

Так, сводным балансом запасов учтено 42 (сорок два) месторождения этого вида сырья. В эксплуатацию вовлечено 22 (двадцать два) месторождения, которые разрабатываются 11 (одиннадцатью) горнодобывающими предприятиями и 5 (пятью) государственными унитарными предприятиями ДЭУ и ДЭСУ, занимающимися строительством и эксплуатацией дорог, которые для планирования своей работы нуждаются в постоянном восполнении указанных запасов.

В настоящее время преимуществом пользуются небольшие месторождения, расположенные на неудобьях и вблизи объектов проводимых работ. Ввиду этого основанием при выборе участков для работ по добыче сырья служат данные о их геологическом строении, наличии как

санкционированных, так и кустарных карьеров, а также учет расположения участков вблизи населенных пунктов и объектов работ профильных предприятий, что, как следствие, обеспечивает возможность реализации сырья и ликвидацию очагов загрязнения окружающей природной среды кустарных карьеров.

Таким образом, Государственной программой, в рамках обеспечения указанных предприятий запасами, запланировано провести поисково-разведочные работы на участках «Хрустовая» и «Грушка» в Каменском районе, «Бутучаны» и «Жура» – в Рыбницком районе, «Ново-Александровка» – в Дубоссарском районе, «Красная Бессарабия» – в Григориопольском районе и «Первомайск» – в Слободзейском районе.

В результате выполненных геологоразведочных работ планируемый прирост запасов сырья составит 260–280 тыс. м³. Передача запасов на баланс государственным предприятиям позволит им эффективнее вести работы, обеспечит сохранность полезных ископаемых и защиту их от расхищения. Вместе с тем своевременная рекультивация будет способствовать возвращению земель в состав сельхозугодий и пастбищ и, как следствие, оздоровлению окружающей природной среды.

Вместе с тем в настоящее время определены и числятся на балансе 20 (двадцать) месторождений полезных ископаемых, которые могут быть вовлечены в процесс восполнения запасов, в том числе по районам: Каменский, Рыбницкий и Слободзейский – по 5 (пять) месторождений, Дубоссарский – 3 (три) месторождения, Григориопольский – 2 (два) месторождения.

Кроме того, в рамках проведения работ по определению перспективных площадей полезных ископаемых Государственной программой планируется проведение работ по инвентаризации кустарных выработок полезных ископаемых, которое можно выделить в отдельное направление, обеспечивающее учет, сохранность и последующую разработку минерально-сырьевых запасов;

д) инвентаризация кустарных выработок (карьеров).

Эрозионные процессы (речная и овражная эрозия) и антропогенная деятельность привели к довольно густому и порой глубокому расчленению территории и выводу на поверхность или близко к ней различных слоев пород, что делает их доступными для ручной, в том числе и несанкционированной разработки.

Так, при инвентаризации кустарных карьеров в Дубоссарском районе в 2014 году было зафиксировано 33 (тридцать три) выработки. Из них по добыче суглинков – 12 (двенадцать), песчано-гравийных пород – 15 (пятнадцать), бутового камня – 4 (четыре), почвенно-растительного слоя – 2 (два). Площадь выработок составляет от 15 м² до 57,5 тыс. м². Глубины их колеблются от 0,5 до 12 метров. Общая площадь нарушенных земель составила 306,5 тыс. м². Такая же ситуация наблюдается и в других районах республики. К примеру, в Григориопольском районе, по предварительным

данным, может располагаться до 100 (ста) кустарных выработок, однако достоверных данных нет, так как инвентаризация этих выработок не производилась.

Проведение указанных работ и аккумуляция информации, полученной при инвентаризации этих выработок, послужат исходными данными и обоснованием геолого-поисковых и геологоразведочных работ, а также позволят предпринимать меры по борьбе с несанкционированным отбором полезных ископаемых и недопущению самовольного использования недр.

Вместе с тем инвентаризация кустарных выработок позволит произвести оценку и перевод указанных запасов на государственный баланс, что обеспечит сохранность и добычу ресурсов на законных основаниях, а также будет способствовать предотвращению загрязнения мест несанкционированных выработок свалками бытового мусора.

Кроме того, по результатам проведенной инвентаризации, в целях защиты государственной собственности и экологической среды Государственной программой планируется разработать комплекс мероприятий по ликвидации кустарных выработок, не подлежащих последующей разработке, и обеспечить рекультивацию нарушенных земель.

Также Государственной программой в рамках осуществления мероприятий по обеспечению комплексного использования природных ресурсов запланировано проведение работ по рациональному использованию подземных вод путем разведки источников водоснабжения в населенных пунктах, остро нуждающихся в питьевой воде, которое можно выделить в отдельное направление;

е) разведка источников водоснабжения в районах недостаточной изученности и бурение скважин, обеспечивающих водой остро нуждающиеся населенные пункты и хозяйствующие субъекты.

Ситуация с водоснабжением в некоторых населенных пунктах обуславливает необходимость проведения на основании осуществленных ранее прогнозных исследований уровней подземных вод и разработанных научно обоснованных решений по оптимальному (рациональному и эффективному) использованию подземных вод, мероприятий, направленных на обеспечение возможности выполнения работ по капитальному ремонту и строительству (бурению) разведывательно-эксплуатационных скважин, посредством которых будет осуществляться водоснабжение населения и хозяйствующих субъектов в районах, где такое обеспечение затруднено.

В рамках Государственной программы указанные работы планируется осуществлять по проектам, содержащим обязательные к исполнению природоохранные мероприятия, согласованным с уполномоченным Правительством Приднестровской Молдавской Республики исполнительным органом государственной власти, в ведении которого находятся вопросы геологии и недропользования, государственными администрациями городов и районов Приднестровской Молдавской Республики, администрациями сел,

в которых планируется проведение указанных работ, а также водоснабжающей (эксплуатирующей) организацией.

Перечень разведывательно-эксплуатационных скважин, планируемых к бурению либо подлежащих ремонтно-восстановительным работам в 2022–2026 годах, определяется заказчиком Государственной программы.

По факту реализации указанных работ будет обеспечена возможность водоснабжения населенных пунктов и хозяйствующих субъектов, испытывающих особый дефицит в водных ресурсах, в районах республики, где такое водоснабжение было затруднено либо отсутствовало вовсе.

Таким образом, Государственной программой предполагается строительство и ввод в эксплуатацию не менее одной скважины в год на протяжении всего периода ее действия.

Принимая во внимание, что указанная ситуация с водоснабжением населенных пунктов и хозяйствующих субъектов обусловлена в том числе и тем, что из-за геологических особенностей глубина проектируемых артезианских скважин превышает 150 (сто пятьдесят) метров, а техническое оснащение государственного унитарного предприятия, осуществляющего геологоразведку, не позволяет обеспечить строительство эксплуатационных скважин глубиной более 140 (ста сорока) метров, следующим направлением Государственной программы является модернизация государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере минерально-сырьевого комплекса;

ж) техническое оснащение государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере минерально-сырьевого комплекса.

На сегодняшний день буровой парк ГУП «Геологоразведка» оборудован двумя буровыми установками УРБ-2,5 (1986 и 1987 годов выпуска). Их рабочие характеристики позволяют производить работу по бурению скважин глубиной, не превышающей 120 (сто двадцать) метров, либо глубиной до 140 (ста сорока) метров, но с малым диаметром ствола скважины, куда невозможно опустить насосное оборудование с требуемыми характеристиками, позволяющими удовлетворить потребность населения в водоснабжении. Кроме того, на современном рынке складывается ситуация с дефицитом запчастей для указанной техники, ввиду того что их производство давно прекращено.

В этой связи с целью обеспечения технической возможности разрешения проблем питьевого водоснабжения населенных пунктов республики Государственной программой предусмотрено обновление парка буровой техники с техническими характеристиками, позволяющими производить бурение скважин на глубину до 600 (шестисот) метров в зависимости от выбранного диаметра ствола скважины.

Принимая во внимание, что оборудование старого образца требует больше времени на работу и постоянную замену расходных материалов, приобретение и использование новой буровой установки будут иметь положительный как технический, так и экономический эффекты.

Приобретение и использование новой современной техники позволит увеличить экономическую эффективность деятельности государственного унитарного предприятия, а также обеспечить потребность в строительстве скважин по заявкам организаций, осуществляющих работы в рамках реализации программ по водоснабжению населенных пунктов и развитию мелиоративного комплекса Приднестровской Молдавской Республики. Так, при приобретении бурового оборудования, необходимого для бурения глубоких скважин УРБЗА-3М стоимостью 2 600 000 (два миллиона шестьсот тысяч) рублей, в рамках проведения работ, определенных существующей в них потребности, оно окупит себя за счет экономии средств на бурение скважин за 3 (три) года и 7 (семь) месяцев.

В свою очередь, доходы от объемов выполняемых работ по бурению скважин и их эксплуатация увеличат поступления налоговых и иных платежей в бюджет республики.

2. Основные цели и направления Государственной программы

Основной целью реализации Государственной программы является обеспечение возможности по осуществлению мероприятий, направленных на комплексное (рациональное и эффективное) использование природных ресурсов, развитие и воспроизводство минерально-сырьевой базы республики посредством научно обоснованного регулирования деятельности по недропользованию, основанного на геологическом изучении факторов влияния на обеспеченность и сохранность природных ресурсов, а также принятия мер по охране недр и защите окружающей среды.

Основными направлениями реализации мероприятий Государственной программы являются:

- а) исследование и анализ развития гидрогеологических процессов и состояния подземных вод;
- б) исследование и контроль развития экзогенных геологических процессов;
- в) планирование и реализация мер по обеспечению воспроизводства минерально-сырьевых ресурсов и охране недр;
- г) модернизация государственного унитарного предприятия, осуществляющего деятельность в сфере геологии и гидрогеологии;
- д) осуществление мер по содействию в обеспечении водоснабжения населенных пунктов и развитию орошения;
- е) осуществление мер по содействию в обеспечении потребности в минерально-сырьевых запасах (песка и песчано-гравийных пород).

3. Основные мероприятия Государственной программы

В рамках реализации намеченных целей и задач Государственной программой предусмотрено осуществление следующих мероприятий:

а) проведение гидрогеологических наблюдений, направленных на изучение режима подземных вод как в части закономерностей и процессов формирования режима подземных вод в целом, так и исследования баланса ресурса подземных вод под влиянием их эксплуатации;

б) комплекс работ по проектированию и строительству (бурению) новых наблюдательных скважин с целью расширения государственной сети наблюдательных скважин;

в) проведение комплекса ремонтно-восстановительных работ, направленных на поддержание работоспособности государственной сети наблюдательных скважин;

г) камеральная обработка и анализ полученных результатов мониторинга подземных вод, прогнозирование уровня режима подземных вод и разработка по результатам осуществления объективного анализа и оценки состояния ресурсов подземных вод на территории Приднестровской Молдавской Республики, рекомендательных предложений по разведке и научному обоснованию эксплуатационных возможностей подземных вод;

д) разработка и реализация рекомендательных мер и предложений по обеспечению сохранности и предотвращению истощения подземных вод;

е) проведение гидрологических исследований подземных вод в направлении изучения факторов влияния на загрязнение подземных вод и причин образования источников таких загрязнений;

ж) камеральная обработка полученных результатов и разработка предложений по защите подземных вод от загрязнения, а также оказание содействия в вопросах санитарного и экологического контроля в рамках определения причин и предотвращения загрязнения подземных вод;

з) комплекс работ по ликвидационному тампонажу вышедших из строя и не используемых гидрогеологических скважин на территории Приднестровской Молдавской Республики;

и) проведение мероприятий по изучению источников загрязнения подземных вод в границах размещения и захоронения твердых бытовых отходов и иных токсичных веществ;

к) реализация мер по инвентаризации и учету неиспользуемых по целевому назначению бытовых колодцев, расположенных в населенных пунктах и хозяйствах республики;

л) проведение комплекса топогеодезических, инженерно-геологических и гидрогеологических работ, направленных на исследование и определение масштабов, интенсивности и причин развития оползневых и склоновых процессов;

м) проведение исследований по направлению изучения развития эрозионных процессов, в том числе и по определению причин возникновения провалов (нарушения целостности) поверхностных слоев грунта в населенных пунктах республики;

н) камеральная обработка полученных данных, в том числе и в рамках ведения кадастрового учета, а также разработка рекомендаций по реализации

мероприятий, направленных на минимизацию последствий и устранению причин развития негативных экзогенных процессов;

о) содействие в проведении работ по определению и предупреждению причин, влияющих на развитие экзогенных геологических процессов и состояние недр;

п) комплекс работ по разведке месторождений полезных ископаемых и развитию минерально-сырьевой базы на территории республики;

р) инвентаризация кустарных выработок полезных ископаемых на территории республики;

с) камеральные работы по обработке данных, полученных в ходе разведки полезных ископаемых, и составление отчетов по объемам запасов сырьевых ресурсов;

т) содействие органам местного самоуправления в проведении работ по обеспечению запасами строительных материалов посредством разработки месторождений песка и песчано-гравийных пород;

у) обеспечение содействия по водоснабжению районов, имеющих важное практическое (хозяйственное) значение посредством проектирования и строительства (бурения) разведывательно-эксплуатационных скважин;

ф) содействие органам государственной власти по обеспечению возможности проведения топогеодезических работ и инженерно-геологических изысканий;

х) осуществление технического оснащения государственного унитарного предприятия, уполномоченного осуществлять деятельность в сфере геологоразведки, посредством приобретения нового бурового оборудования.

	скважин	ликвидация опыта по откачке воды), отбор проб воды, амортизация вагон дома, реставрация режимной сети, передвижение буровой установки, передвижение транспорта	260138	57205	58683	44152	53828	46270	
1.4.	Комплекс полевых работ, связанных с бурением наблюдательных скважин	Буровые работы (монтаж-демонтаж буровой установки, бурение, вспомогательные работы, сопутствующие бурению, подготовка и ликвидация опыта по откачке воды), отбор проб воды, топогеодезические работы (привязка скважин), передвижение буровой установки, передвижение транспорта.	10 скважин	2 скважины: скв. № 412; скв. № 413 в с. Красненькое	2 скважины: скв. № 311; скв. № 312 в с. Дойбаны	2 скважины: скв. № 313 в с. Ново-комиссаровка; скв. № 944 в с. Гыртоп	2 скважины: скв. № 945 ; скв. № 946 в с. Малаешты	2 скважины: скв. № 947 в с. Колосово; скв. № 500 в с. Константиновка	Ежегодно
			788446	207132	163588	160519	175120	82087	
1.5.	Камеральные работы	Оформление документации новых скважин, обработка результатов наблюдений за уровнем подземных вод, составление прогнозов уровней грунтовых вод (заполнение форм метеоданных и составление прогноза), камеральная обработка результатов режимных наблюдений, построение графиков изменений уровня температуры и анализа изменения химического состава подземных вод, обработка материалов наблюдений, составление	553784	101519	102611	104922	107844	136888	Ежемесячно в течение всего периода наблюдений

		ежегодных отчетов и пятилетнего отчета							
1.6.	Подрядные работы	Лабораторные работы на полный и сокращенный химический анализ проб воды	30515	5750	5924	6100	6280	6461	По мере необходимости проведения исследований в течение всего периода наблюдений
2.	Определение и исследование источников загрязнения подземных вод и меры по их защите от загрязнения		1179865	134780	219964	364853	277243	183025	
2.1.	Подготовительный период и проектирование	Составление проектно-сметной документации	20475	20475					Четвертый квартал 2022 года
2.2.	Комплекс полевых гидрологических работ по исследованию и предотвращению загрязнения подземных вод в границах размещения и захоронения твердых бытовых отходов и иных источников загрязнения	Определение источников загрязнения вод путем отбора проб воды на химический анализ вблизи полигонов твердых бытовых отходов и вероятных источников загрязнений, контрольные исследования воды специалистами гидрогеологами, инспектирование и передвижение гидрогеологов между точками исследования, сопоставление и учет результатов химических анализов проб воды и разработка рекомендательных защитных мер	158900	30100	31560	33400	32060	31780	Каждое полугодие в течение всего периода наблюдений
2.3.	Комплекс работ по поиску и учету нуждающихся в ликвидационных мероприятиях	Обследование и учет заброшенных колодцев с привлечением местного населения и специалистов гидрогеологов, передвижение	66 192	12 692	12456	11286	10950	18808	3 квартал каждого года и составление базы в конце 2026 года

	неиспользуемых по целевому назначению бытовых колодцев, расположенных в населенных пунктах и хозяйствах республики	гидрогеологов между объектами, инспектирование, замер уровня воды, отбор проб воды на химический анализ, создание базы учета таких объектов							
2.4.	Комплекс полевых работ, связанных с ликвидационным тампонажем скважин	Обследование участка расположения скважин (рекогносцировка). Перегон бурового оборудования, доставка грузов на участок работ, монтаж-демонтаж буровой установки, проработка ствола скважин, промывка и обработка раствором хлорной извести перед тампонируванием, тампонирувание скважин строительными материалами, цементация устья скважин, установка пробок в стволе скважин, установка знаков закрытия скважин, составление актов ликвидационного тампонажа	9 скв. - 944,5 п.м.	0	2 скв.- 150п.м. .	4 скв. - 466,5п.м	2 скв. - 268п.м.	1 скв.- 60п.м.	В период с 2023 по 2026 год
			544760		103590	246150	158150	36870	

2.5.	Камеральные работы	Оформление документации по результатам обследования источников загрязнения, (камеральная обработка данных составления прогнозов и разработка планов мероприятий и рекомендаций по предотвращению загрязнения водных ресурсов), анализа изменения химического состава подземных вод, составление отчетности и планов необходимости проведения указанных исследований на последующие периоды	369192	67680	68408	69949	71896	91259	По мере проведения исследований в течение всего периода наблюдений
2.6.	Подрядные работы	Лабораторные работы на полный и сокращенный химический анализ проб воды	20346	3833	3950	4068	4187	4308	По мере необходимости проведения исследований
3.	Мониторинг развития экзогенных геологических процессов на территории ПМР		1235291	251422	206555	227215	225617	324482	Первый квартал 2022 года
3.1.	Подготовительный период и проектирование	Составление проектно-сметной документации	22397	22397					
3.2.	Полевые топогеодезические работы	Топогеодезические работы на оползневых участках и участках овражной эрозии включают следующие виды работ: изготовление и заложение грунтовых реперов, топогеодезические наблюдения комплекс № 8, пополнение	99446	23550	17120	17689	18259	22828	В течение всего периода наблюдений

		тахеометрической съемки 1:500 II к.т. по оврагам							
3.3.	Полевые инженерно-геологические обследования	Полевые инженерно-геологические обследования оползней и оврагов включают следующие виды работ: повторное обследование территории оползневых участков и овражной эрозии м-ба 1:1000; м-ба 1:500; маршрутные обследования оползней и маршрутные обследования	307014	64660	53958	61240	57312	69844	В течение всего периода наблюдений
3.4.	Полевые гидрогеологические работы	Полевые гидрогеологические работы на стационарных оползневых участках включают: замеры уровня воды в скважинах, передвижение наблюдателей пешком, передвижение ИТР при инспектировании, контрольные замеры, отбор проб воды	90888	18418	17010	18471	19197	17792	Ежемесячно в течение всего периода наблюдений
3.5.	Инженерные, исследовательские работы	Работы по визуальному и инженерно-геологическому обследованию мест образования провалов поверхностных грунтов, определению причин возникновения и осуществление работ по рекультивации земель	75000	15000	15000	15000	15000	15000	По мере возникновения необходимости в период действия программы

3.6.	Камеральные и картосоставительские работы	<p>Камеральная обработка полевых топогеодезических работ (вычерчивание и пополнение топланов м-ба 1:500), камеральная обработка повторных обследований (систематизация полевых материалов, определение типа оползней, механизма смещения, глубины захвата, факторов оползнеобразования, оформление дневников наблюдений, расчет измерений площадей оползней и оврагов), камеральная обработка гидрогеологических наблюдений (расчет уровней, заполнение таблиц годового положения уровней, построение графиков), камеральная обработка маршрутных обследований оползней и оврагов (внесение изменений в учетные карточки оползней и оврагов, ведение кадастра оползней), сбор и обработка метеорологических наблюдений (определение годовых сумм осадков, построение графиков колебаний месячных сумм осадков), вычисление и построение интегральных кривых, составление ежегодных прогнозов развития оползневого</p>	459964	72623	68621	78899	78861	160960	Ежемесячно в течение всего периода наблюдений
------	--	---	---------------	-------	-------	-------	-------	--------	---

		процесса на весенний период, пополнение карты фактического материала, составление промежуточных годовых отчетов, составление итогового отчета за период наблюдений 2022–2026 годы							
3.7.	Транспортные расходы	Передвижение на транспорте геологического и топогеодезического отрядов на инженерно-геологических, топогеодезических обследованиях	159046	30704	30657	31609	32562	33514	В период действия программы
3.8.	Подрядные работы	Лабораторные работы на сокращенный химический анализ проб воды, метеорологическая информация	21536	4070	4189	4307	4426	4544	
4.	Разведка месторождений песка и песчано-гравийных пород на территории ПМР	4 участка	Рыбницкий район: участок «Бутучаны», Участок «Жура»	Дубоссарский район: участок «Новая Александровка»	Каменский район: участок «Грушка»				
			312357	160647	61646	90064	0	0	
4.1.	Подготовительный период и проектирование	Составление проектно-сметной документации	18615	18615					Первый квартал 2022 года
4.2.	Комплекс полевых геологоразведочных работ	Обследование участка работ непосредственно перед выполнением (рекогносцировка); буровые работы (монтаж-демонтаж буровой установки, бурение разведочных скважин, вспомогательные работы, сопутствующие бурению); топогеодезические работы	150816	66004	38909	45903			В течение 2022–2024 годов

		(привязка скважин, изготовление и закладка грунтовых реперов, создание съемочной сети методом микротриангуляции, тахеометрическая съемка), отбор проб; документация обнажений; затраты производственного транспорта							
4.3.	Камеральные работы	Камеральная обработка полевых топогеодезических работ (обработка материалов микротриангуляции, вычерчивание и пополнение топопланов); камеральная обработка полевых материалов (составление окончательного отчета с подсчетом запасов), защита отчета и внесение изменений и дополнений в отчет	81941	55322	13169	13450			В течение 2022–2024 годов
4.4.	Транспортные расходы	Перегон техники на участок работ (буровой установки, водовозки, доставка грузов); транспортировка персонала на участок работ	48415	17616	4268	26351			В течение 2022–2024 годов
4.5.	Подрядные работы	Лабораторные работы по определению качественных параметров полезного ископаемого	12750	3090	5300	4360			В течение 2022–2024 годов
5.	Инвентаризация кустарных выработок (карьеров)		383736				187306	196430	
5.1.	Подготовительный период и проектирование	Составление проектно-сметной документации	5140				5140		Первый квартал 2025 года
5.2.	Полевые геологоразведочные работы	Маршрутные обследования кустарных карьеров	182166				182166		В течение 2025 года

5.3.	Рекультивация земель в местах кустарных выработок	Проведение инженерно-восстановительных работ на выработках, не подлежащих дальнейшей разработке	55000					55000	
5.4.	Камеральные работы	Составление кадастра кустарных выработок, составление карты фактического материала, составление отчета	141430					141430	В течение 2026 года
6.	Бурение разведочно-эксплуатационных скважин в районах недостаточной изученности в населенных пунктах, остро нуждающихся в питьевой воде		950590	197894	192224	175154	189394	195924	
6.1.	Подготовительный этап и проектирование	Составление проектов, определение мест бурения и расчет охранных зон, и составление технической документации по бурению разведочно-эксплуатационных скважин	25000	5000	5000	5000	5000	5000	
6.2.	Комплекс полевых работ, связанных с бурением разведочно-эксплуатационных скважин	Разведывательные, буровые работы (монтаж-демонтаж буровой установки, бурение, вспомогательные работы, сопутствующие бурению, подготовка и ликвидация опыта по откачке воды), отбор проб воды, топогеодезические работы (привязка скважин), передвижение буровой установки, передвижение транспорта	5 скважин	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	1 скважина	Ежегодно
			925590	192894	187224	170154	184394	190924	

7.	Техническое оснащение профильной организации	2560220		2560220				В течение 2023 года
7.1.	Приобретение буровой установки с буровым оборудованием			2560220				
8.	Анализ и разработка рекомендации и необходимых к принятию мер по всем направлениям проводимых исследований, направленных на охрану недр	26960					26960	4 квартал 2026 года
	ВСЕГО по мероприятиям Государственной программы	9112826	1307719	3725947	1332876	1387967	1368317	

5. Права и обязанности ответственного исполнителя и заказчика Государственной программы

В ходе реализации Государственной программы на ответственного исполнителя возлагаются обязательства:

а) по выполнению работ в соответствии с технической документацией, определяющей способы, виды, объемы и стоимость работ;

б) по представлению заказчику Государственной программы отчетов о ходе выполнения работ, актов обмера выполненных геологоразведочных работ и иных документов, подтверждающих стоимость материалов и выполненных работ;

в) по своевременному, полному и достоверному информированию заказчика Государственной программы о положении дел в сфере недропользования и предупреждению развития процессов, оказывающих влияние на обеспечение безопасности и охрану окружающей природной среды в рамках проводимых мероприятий, предусмотренных Государственной программой.

Ответственный исполнитель Программы обладает правом выбора способов, механизмов и технических средств для реализации мероприятий, предусмотренных Государственной программой.

Ответственность за целевое и эффективное использование денежных средств в рамках реализации программных мероприятий несет заказчик Государственной программы.

В рамках реализации мероприятий, предусмотренных Государственной программой, заказчик Государственной программы:

а) утверждает перечень новых наблюдательных скважин, которые предстоит бурить;

б) определяет перечень разведывательно-эксплуатационных скважин, которые предстоит бурить, либо подлежащих ремонтным работам;

в) ежегодно определяет перечень наблюдательных скважин, подлежащих чистке и ремонту;

г) определяет перечень населенных пунктов по районам, в которых будут производиться работы по учету вероятных источников загрязнения подземных вод (бесхозных колодцев);

д) определяет перечень полигонов твердых бытовых отходов, несанкционированных свалок и иных источников, являющихся объектом исследования на предмет загрязнения подземных вод;

е) определяет перечень скважин, подлежащих ликвидационному тампонажу.

Заказчик Государственной программы осуществляет согласование предложений по приобретению специализированного оборудования, программного обеспечения и специализированной техники, поступающих в рамках технического оснащения ответственному исполнителю Государственной программы.

Заказчик Государственной программы осуществляет взаимодействие с органами государственной власти по вопросам реализации мероприятий, предусмотренных Государственной программой, ее результатов и мер, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования сырьевых ресурсов и охраны недр.

Заказчик Государственной программы координирует деятельность ответственного исполнителя Государственной программы в рамках осуществления мероприятий, предусмотренных Государственной программой.

Уполномоченный Правительством Приднестровской Молдавской Республики исполнительный орган государственной власти, в ведении которого находятся вопросы геологии и недропользования, как заказчик Государственной программы, исходя из складывающейся конъюнктуры цен внутреннего рынка Приднестровской Молдавской Республики, вправе производить перераспределение денежных средств по направлениям Государственной программы в рамках утвержденных мероприятий, а также по мероприятиям и видам работ, в общей сумме, не превышающей размер расходов, предусмотренных Государственной программой.

6. Эффективность реализации мероприятий Государственной программы

Оценка эффективности Государственной программы формируется на основании достижения следующих результатов:

а) по направлению изучения и охраны водных ресурсов:

1) реформирование (путем расширения) и поддержание работоспособности действующей государственной сети наблюдательных скважин, используемой для получения объективной информации о состоянии подземных вод и оценки их эксплуатационных возможностей;

2) обеспечение возможности проведения более полного и постоянного анализа и оценки изменения состояния подземных вод и факторов влияния на их состояние в целях разработки научно обоснованных решений и рекомендации по предотвращению истощения и обеспечению сохранности водных ресурсов;

3) информационное обеспечение и создание условий по эффективному использованию подземных вод, в том числе и посредством обеспечения возможности бурения эксплуатационных артезианских скважин в целях осуществления водоснабжения населенных пунктов и хозяйствующих субъектов;

4) выявление, контроль и устранение причин и источников загрязнения водоносных горизонтов, в том числе и посредством локализации источников загрязнения (ликвидационный тампонаж), обеспечивающей защиту подземных вод от поверхностных источников загрязнения;

б) по направлению развития минерально-сырьевой базы:

1) обеспечение возможности осуществления мероприятий по учету и оценке обеспеченности (балансу) разведанных государственных запасов природных ресурсов в рамках обеспечения экономической безопасности Приднестровской Молдавской Республики;

2) осуществление мероприятий по определению перспективных площадей полезных ископаемых на территориях, обозначенных Государственной программой, в целях удовлетворения потребностей республики запасами песка и песчано-гравийных пород;

3) осуществление мероприятий по учету и инвентаризации кустарных выработок государственных запасов в целях предотвращения несанкционированного использования природных ресурсов;

в) по направлению безопасности недропользования, охране природных ресурсов и развитию материально-технической базы:

1) осуществление мероприятий по контролю, определению масштабов, интенсивности и причин, способствующих развитию экзогенных геологических процессов;

2) обеспечение возможности проведения геодезических работ по оценке и составлению прогнозов активности развития экзогенных геологических процессов и разработке предупредительных мер, направленных на обеспечение безопасности;

3) осуществление разработки рекомендательных мер по охране недр Приднестровской Молдавской Республики на среднесрочную перспективу;

4) обеспечение осуществления постоянного, планомерного и оперативного взаимодействия по вопросам недропользования между органами государственной власти, хозяйствующими субъектами и населением;

5) обеспечение возможности осуществления деятельности государственного унитарного предприятия, в ведении которого находятся вопросы геологии и недропользования, в том числе и посредством технического оснащения необходимым современным оборудованием, в целях повышения эффективности деятельности указанного государственного унитарного предприятия.

7. Контроль за ходом реализации Государственной программы

Контроль за ходом реализации Государственной программы осуществляет заказчик Государственной программы.

Отчеты об исполнении Государственной программы, в том числе отчет о конечных результатах исполнения мероприятий, предусмотренных Государственной программой, и эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации, представляются уполномоченным Правительством Приднестровской Молдавской Республики исполнительным органом государственной власти, в ведении которого находятся вопросы геологического изучения и рационального использования недр, в Верховный

Совет Приднестровской Молдавской Республики в порядке, предусмотренном действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики.