

## Об утверждении Программы геологоразведочных работ в Республике Казахстан на 2015 - 2019 годы

### *Утративший силу*

Постановление Правительства Республики Казахстан от 21 мая 2014 года № 526. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 октября 2016 года № 574

**Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 07.10.2016 № 574 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).**

Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую Программу геологоразведочных работ в Республике Казахстан на 2015 – 2019 годы (далее – Программа).
2. Министерству индустрии и новых технологий Республики Казахстан представлять информацию о ходе реализации Программы в Правительство Республики Казахстан один раз в год по итогам года.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Исекешева А.О.
4. Настоящее постановление вводится в действие со дня его подписания.

*Премьер - Министр*

*Республики Казахстан*

*К. Масимов*

У т в е р ж д е н

п о с т а н о в л е н и е м

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

от 21 мая 2014 года № 526

П р а в и т е л ь с т в а

## 1. Паспорт Программы

Наименование	Программа геологоразведочных работ в Республике Казахстан на 2015 – 2019 г		
О с н о в а н и е д л я разработки	Концепция развития геологической отрасли Республики Казахстан до 2030 год постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 августа 2012 пункт 8.1.5 протокола расширенного заседания Правительства Республики участием Президента Республики Казахстан от 14 февраля 2014 года.		
Государственный орган, ответственный за разработку и реализацию Программы	Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан		
	Обеспечение использования	рационального и воспроизводства	и к с м

Цели	ресурсов для активного развития всех промышленности																												
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение изученности территории Казахстана с оценкой прогноза</li> <li>2. Прирост запасов по основным видам полезных</li> <li>3. Формирование Банка данных геологической информации и геоинформации</li> <li>4. Ликвидация и консервация нефтегазовых скважин.</li> </ol>																												
Сроки реализации	2015 – 2019 годы																												
Целевые индикаторы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процент восполнения запасов основных видов полезных ископаемых выявленных запасов к погашенным, по не</li> <li>2. Наполнение банка данных цифровой геологической и</li> <li>3. Процент ликвидируемых и консервируемых нефтегазовых скважин.</li> </ol>																												
Источники и объемы финансирования	<p>Финансовые затраты на реализацию Программы предусматриваются республиканского бюджета, а также за счет недроп</p> <table border="0"> <tr> <td>Объемы финансирования за счет республиканского бюджета</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>год</td> <td>–</td> <td>9 0 1 4 * млн.</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>год</td> <td>–</td> <td>1 2 6 4 0 * млн.</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>год</td> <td>–</td> <td>3 0 6 4 2 * млн.</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>год</td> <td>–</td> <td>3 2 8 8 8 * млн.</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>год</td> <td>–</td> <td>3 4 5 3 6 * млн.</td> </tr> <tr> <td>Всего:</td> <td></td> <td>1 1 9</td> <td>7 2 0 * млн.</td> </tr> </table> <p>* Объем финансирования Программы будет уточняться при утверждении республиканского бюджета на соответствующие финансовые годы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p>	Объемы финансирования за счет республиканского бюджета				2015	год	–	9 0 1 4 * млн.	2016	год	–	1 2 6 4 0 * млн.	2017	год	–	3 0 6 4 2 * млн.	2018	год	–	3 2 8 8 8 * млн.	2019	год	–	3 4 5 3 6 * млн.	Всего:		1 1 9	7 2 0 * млн.
Объемы финансирования за счет республиканского бюджета																													
2015	год	–	9 0 1 4 * млн.																										
2016	год	–	1 2 6 4 0 * млн.																										
2017	год	–	3 0 6 4 2 * млн.																										
2018	год	–	3 2 8 8 8 * млн.																										
2019	год	–	3 4 5 3 6 * млн.																										
Всего:		1 1 9	7 2 0 * млн.																										

## 2. Введение

Программа геологоразведочных работ в Республике Казахстан на 2015 – 2019 годы (далее – Программа) разработана в соответствии с поручением Главы государства, данным на расширенном заседании Правительства Республики Казахстан 14 февраля 2014 года, а также в целях реализации Концепции развития геологической отрасли Республики Казахстан до 2030 года, одобренной постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 августа 2012 года № 1 0 4 2 .

Необходимость подготовки и реализации Программы обусловлена существующими проблемами по невосполнению запасов полезных ископаемых, в первую очередь, цветных металлов и золота, актуальностью технологического совершенствования геологических исследований, научного обеспечения геологоразведочного процесса, улучшению инвестиционного климата в отрасли.

## 3. Анализ текущей ситуации

1. Оценка текущей ситуации в геологической отрасли, а также ее влияние на социально-экономическое и общественно-политическое развитие страны

Недра Республики Казахстан, богатые полезными ископаемыми, являются ее богатством и одним из главных источников социально-экономического развития страны.

Казахстан по богатству своих недр минеральными ресурсами и их разнообразию входит в группу стран, богатых полезными ископаемыми. Его минерально-сырьевая база сформирована месторождениями топливно-энергетического комплекса (углеводороды, уголь, уран), черных, цветных, благородных и редких металлов. Доля Казахстана в мировых запасах по урану округленно составляет 18 %, хрому – 10 %, свинцу – 9 %, цинку – 8 %, серебру – 5 %, марганцу – 5 %, меди – 5 %.

Казахстан является крупным экспортером энергетического сырья, черных, цветных, благородных металлов. В частности, на Казахстан приходится 41 % добываемых в мире урана и 16 % хрома.

При этом активные запасы цветных и благородных металлов, составляющие в настоящее время значительную долю экспорта, ограничены и могут быть отработаны за 12 - 15 лет.

По качеству руд Казахстан уступает основным мировым производителям в мире.

Геологическая отрасль обеспечивает изучение недр и восполнение минерально-сырьевой базы для нужд экономики и реализации геополитических интересов Казахстана.

Согласно мировой тенденции увеличение объемов потребления сырьевых ресурсов активизирует проведение геологических исследований по их выявлению. Ежегодное увеличение добычи требует увеличения объемов геологоразведочных работ по восполнению запасов полезных ископаемых.

Развитие геологической отрасли является основополагающим фактором в экономическом развитии Республики Казахстан и оказывает большое влияние на социально-экономическое и общественно-политическое развитие страны.

Так, реализация настоящей Программы подразумевает выявление наиболее перспективных площадей для проведения на них детальной разведки, что повлечет за собой привлечение инвестиций крупных частных компаний.

Акционерное общество «Казгеология» создает совместное предприятие с ведущими мировыми компаниями, таких как «ILUKA», «RIO TINTO», «KORES», «ULMUS FUND» на условиях трансфера технологий и инвестиций.

Общий объем привлекаемых инвестиций: 36 млн. долларов США.

Все компании будут применять новейшие методы и технологии геологоразведки, создания баз данных, лабораторных исследований, подсчета ресурсов и запасов.

2. Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз для отрасли

Современная ситуация в мировой горнодобывающей отрасли по-прежнему остается неустойчивой, а конъюнктура рынков - неопределенной. В краткосрочной перспективе прогнозируется продолжение снижения спроса на сырье и волатильность цен. Тем не менее, в долгосрочной перспективе мировой спрос на ресурсы будет расти, а в отдаленной перспективе в мире сохраняется угроза дефицита сырьевых товаров.

В условиях недостаточного финансирования, отсутствия внедрения в геологоразведочный процесс современных достижений науки и практики, неблагоприятной по мировым меркам инвестиционной среды, геологическая отрасль столкнулась с угрозой национальной безопасности по невосполнению минерально-сырьевой базы страны. С каждым годом восполнение запасов полезных ископаемых становится все более актуальной задачей, решение которой может быть достигнуто на основе более полного раскрытия потенциала недр республики, с выявлением трудно открываемых месторождений.

Программа должна быть направлена как на обеспечение перспективной потребности отечественной добывающей промышленности, так и на экспорт минерально-сырьевой продукции.

Для объективного анализа необходимо четкое определение ее сильных и слабых сторон, а также существующих возможностей и угроз.

Позитивные факторы	Негативные факторы
<p><b>Сильные стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большой потенциал прогнозных ресурсов всех видов полезных ископаемых для обеспечения прироста запасов.</li> <li>2. Благоприятные геологические условия для открытия новых месторождений полезных ископаемых.</li> <li>3. Интенсивное проведение региональных геологических исследований за счет трансферта технологий и налаживаемой инфраструктуры.</li> <li>4. Наличие значительной перспективы роста государственно-частного партнерства в геологической отрасли.</li> </ol>	<p><b>Слабые стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слабая ресурсная база цветных и благородных металлов.</li> <li>2. Уменьшение фонда приповерхностных легкодоступных месторождений.</li> <li>3. Отсутствие эффективных технологий извлечения металлов разведанных руд с низкими качествами, что сдерживает вовлечение их в разработку.</li> <li>4. Отсутствие развитой инфраструктуры геологической отрасли, в т.ч. государственного отраслевого научно-исследовательского центра, проектных, инжиниринговых, аэрогеофизических, геохимических предприятий, хранилища и других профильных организаций.</li> <li>5. Отсутствие аналитических модулей Банка данных о недрах, автоматизированного доступа для работы с геологической информацией, низкий уровень заполнения баз данных.</li> <li>6. Существующий дефицит квалифицированных специалистов.</li> </ol>
<p><b>Возможности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение прироста запасов за счет форсированного проведения геологоразведочных работ на основе современных эффективных технологий.</li> </ol>	<p><b>Угрозы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Невосполнение запасов по ряду полезных ископаемых, что ставит под угрозу существование отдельных добычных и перерабатывающих производств, часто являющихся градообразующими.</li> </ol>

2. Привлечение инвестиций в геологоразведку при создании благоприятных инвестиционных условий (рассекречивание и свободное предоставление геологической информации, упрощение предоставления права недропользования и др.).	2. Отсутствие утвержденных в установленном порядке нормативно-технических и методических документов для проведения геологоразведочных и научно-прикладных работ влечет за собой спад развития отрасли.
---	--

### 3. Основные проблемы, тенденции и предпосылки развития геологической отрасли

К настоящему времени в геологической отрасли накопились следующие проблемы: хроническое невосполнение запасов цветных металлов и золота, ведение геологоразведочных работ на основе устаревших технологий, отсутствие необходимой инфраструктуры отрасли в виде современных лабораторий, отраслевого научно-исследовательского института, развитой сети сервисных компаний, весьма слабое сопровождение работ научными разработками. Законодательная и нормативно-техническая база геологоразведочных работ требует совершенствования с целью улучшения инвестиционного климата и условий ведения работ.

Предпосылки развития геологической отрасли следующие:

- 1) стабильный курс экономического развития страны;
- 2) большой потенциал минерально-сырьевой базы, обеспеченный прогнозными ресурсами всех видов полезных ископаемых;
- 3) благоприятная конъюнктура мирового рынка сырья;
- 4) геополитические и экономические интересы Казахстана в долгосрочной перспективе будут зависимы от состояния минерально-сырьевой базы страны.

### 4. Анализ инновационно-аналитического развития отрасли

Научно-техническое и информационно-аналитическое обеспечение геологической отрасли. Высокая наукоемкость геологического изучения недр определяет важную роль научно-технологического обеспечения геологоразведки, неразрывную связь науки и производства, обновление технологий на основе достижений научно-технического прогресса. Степень достоверности результатов геологоразведочных работ о выявленных закономерностях формирования и размещения полезных ископаемых в недрах напрямую зависит от уровня профессионализма специалистов и применяемых ими прогрессивных научно-технических методов и технологий.

В Казахстане уровень научно-технологической поддержки геологоразведки, как по качеству исследований, так и их объему снизился до критического уровня. Геологические исследования не опираются на новые технику и технологии ведения работ. Разработка и выпуск отечественных аппаратурно-технологических комплексов и оборудования практически отсутствуют. В стране существует несколько разрозненных научных геологических организаций различной ведомственной принадлежности, не

обеспечивающих сегодня государство системной научно-обоснованной и достоверной оценкой минерально-сырьевого потенциала недр. Государственный уполномоченный орган по геологическому изучению и использованию недр не имеет отраслевого института.

Для решения этих проблем предусматривается внедрение инновационных технологий для геологического изучения недр (в первую очередь, это связано с внедрением геофизических, геохимических исследований на основе новых технологий, дистанционного зондирования Земли), прорабатывается вопрос создания отраслевого научно-технологического центра геологического изучения недр при Назарбаев университете, на базе которого будут реализованы научно-методическое обеспечение геологической отрасли и информационно-аналитическое сопровождение деятельности государственных организаций и недропользователей.

В условиях постоянного обновления информации о геологическом строении недр, появления новых идей и минерагенических концепций, а также изменения экономической и геополитической ситуации, научные исследования в геологии должны развиваться в опережающем порядке. Они должны обеспечить возможность проведения сложных лабораторно-аналитических исследований вещественного состава горных пород, возможность обработки и комплексного анализа огромного объема геологических, геофизических, геохимических и дистанционных данных. Их результатом должны стать повышение глубинности исследований, обоснованные предложения по разработке государственных отраслевых программ развития минерально-сырьевого сектора.

##### 5. Анализ действующей политики государственного регулирования развития отрасли

Геологическая отрасль, как совокупность государственных органов управления, производственных и научных организаций различных форм собственности, осуществляющих свою деятельность в едином правовом поле, должна обеспечивать геологическое изучение недр и опережающее восполнение минерально-сырьевой базы страны. Прирост разведанных запасов полезных ископаемых, безопасность и комплексность использования недр являются одними из главных критериев эффективности геологической отрасли. В настоящее время геологическая наука и практика переживают не лучшие времена: отсутствует прежде существовавшая инфраструктура геологической отрасли (производственные единицы, научные подразделения, лабораторная база), истощаются запасы полезных ископаемых, в новых условиях хозяйствования обнажились проблемы, незаметные ранее, происходит смена поколений и появляются новые задачи по поддержке моногородов, развитию нетрадиционных отраслей, таких как редкие земли, угольный метан и др. Тем не менее, многое

делается и планируется на перспективу, проблемы отрасли находятся на непосредственном контроле Главы государства и Правительства. Все это является залогом развития геологии, превращения ее в мощную отрасль экономики, основанную на современной прикладной науке, эффективной технике и технологии.

Политика государственного регулирования предусматривает стабильное развитие отрасли, направленное на укрепление минерально-сырьевой базы за счет открытия новых месторождений полезных ископаемых и прироста запасов учитываемых объектов, рациональное и комплексное использование недр.

Нормативной правовой базой государственного геологического изучения недр являются законы Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «О государственных закупках», Правила заключения контракта (договора) на государственное геологическое изучение недр, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 18 января 2012 года № 99, Правила осуществления государственных закупок, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2007 года № 1301.

Все виды геологических исследований проводятся в соответствии с инструкциями и нормативными требованиями, разработанными для всех видов геологоразведочных работ.

Совершенствование законодательства в области недропользования имеет своей целью упрощение процедуры государственного регулирования в этой сфере на основе учета интересов государства и недропользователей, создания прозрачных схем взаимоотношений между ними.

6. Обзор позитивного зарубежного опыта по решению имеющихся проблем, который может быть адаптирован к условиям Казахстана

В настоящее время понимание остроты и необходимости решения проблем по воспроизводству минерально-сырьевых ресурсов носит глобальный характер. Универсальность мероприятий по выявлению новых конкурентоспособных месторождений позволяет выработать общие мероприятия независимо от географического положения стран и уровня их экономического развития.

Государственное участие в процессе воспроизводства минеральных ресурсов присутствует во всех наиболее развитых странах мира.

В основу положены принцип участия государства в выполнении региональных геологических исследований, не дающих прямую отдачу, и привлечение частного капитала в сферу поиска и разведки месторождений полезных ископаемых. Заинтересованность частных компаний обеспечивается организационной системой недропользования и соответствующей налоговой политикой. В странах с развитой геологической отраслью приведенные условия дополняются заинтересованностью компаний внедрять передовые технику и

технологии, что повышает их конкурентоспособность на рынке геологических услуг, свободным доступом к геологической информации. Рыночные условия и благоприятный инвестиционный климат способствуют развитию прикладной науки, возникновению большого количества юниорских (мелких) компаний и значительного объема подписанных лицензий и контрактов на геологоразведочные работы.

В Программе учтен фактор, что в ближайшее время Казахстан будет оставаться минерально-сырьевой державой в мировой интеграции и в числе основных экспортных товаров сохранятся минеральные ресурсы и продукты их пердела.

В соответствии с международным опытом работа геологической отрасли Казахстана будет направлена на трансферт технологий, развитие инфраструктуры геологической отрасли, повышение инвестиционной привлекательности геологоразведки, кадровое обеспечение отрасли и выявление новых запасов минерального сырья, обеспечивающих сырьевую, политическую и экономическую безопасность страны.

Государственное участие в процессе воспроизводства минеральных ресурсов присутствует во всех наиболее развитых странах мира.

В основу положен принцип участия в выявлении месторождений полезных ископаемых, как государственных инвестиций, так и частного капитала. Это обеспечивается соответствующей налоговой политикой, носящей как карательный, так и стимулирующий характер с использованием льготного кредитования, платежей за пользование геологической информацией, контролем за выполнением контрактов, рабочих программ, штрафов за нарушение контрактных обязательств.

Получаемые при этом средства могут быть использованы на геологоразведочные работы по выявлению новых месторождений полезных ископаемых.

Опыт Российской Федерации показывает, что наряду с системой финансирования геологоразведочных работ необходимо шире внедрять современные методы поисков и разведки месторождений, активно проводить научно-исследовательские работы геологической направленности, разрабатывать и внедрять новые виды геологоразведочной техники и оборудования, акцентировать поисковую составляющую геологических исследований.

При этом необходимо учитывать и такой фактор, что в ближайшее время Казахстан будет оставаться минерально-сырьевой державой в мировой интеграции и основным экспортным товаром будут оставаться минеральные ресурсы и продукты их пердела.

В соответствии с международным опытом работа геологической отрасли





- золота	МИНТ	тонн	0	15,0	0	15,5	17	20	2
- меди		тыс. тонн	0	110,0	0	110	115	120	1
- полиметаллов		тыс. тонн	0	120,0	0	120	125	130	1

Задача 3: формирование Банка данных геологической информации и геоинформационных систем

Показатели прямых результатов:

Оцифровка текстовых и графических приложений к геологическим отчетам	МИНТ	%	32	36	40	44	48	50	5
--	------	---	----	----	----	----	----	----	---

Задача 4: ликвидация и консервация нефтегазовых скважин

Целевой индикатор: Процент ликвидируемых и консервируемых нефтегазовых скважин (всего учитываемых скважин - 126)	МИНТ	%	0	0	8	16	24	32	2
--	------	---	---	---	---	----	----	----	---

Показатели прямых результатов:

Ликвидация аварийных скважин	МИНТ	Мероприятие	0	0	10	20	30	40	2
------------------------------	------	-------------	---	---	----	----	----	----	---

МИНТ – Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

3. Государственные и иные органы, ответственные за достижение целей, целевых индикаторов, задач, показателей результатов

Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

## 5. Этапы реализации Программы

Реализация Программы планируется в период с 2015 по 2019 годы и будет осуществляться на основе приведенных мероприятий, осуществляемых без внесения изменений в законодательство и отраженных в Концепции развития геологической отрасли Республики Казахстан до 2030 года.

1. Выполнение региональных, поисковых, поисково-оценочных и поисково-разведочных работ

Геологическое доизучение площадей масштаба 1:200000

Геологическое доизучение масштаба 1:200000 (далее – ГДП-200) проводится с целью создания современной картографической геологической основы, оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых, выявления площадей, перспективных на обнаружение месторождений полезных ископаемых.

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились работы по ГДП-200.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы работы по ГДП-200 на 27 объектах, из которых в 2014 году предусматривается начало работ на 6 объектах

в Центральном и Восточном регионах Казахстана. Продолжение этих работ планируется провести в 2015 году и их завершение в 2016 году.

В целом в рамках Программы работы по ГДП-200 будут проводиться в пределах Чингиз-Тарбагатайской металлогенической зоны, в Жезказганском горнорудном районе, в Восточно-Центрально- и Северо-Казахстанском районах, на юге в пределах хребта Большой Каратау.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением проектно-сметной документации и планируются на весь период программы, начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершённым объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых.

Геолого-минерагеническое картирование масштаба 1:200000

Геолого-минерагеническое картирование масштаба 1:200000 (далее – ГМК-200) проводится в пределах горнорудных районов с целью выявления рудных объектов с прогнозными ресурсами высоких категорий – потенциальных месторождений полезных ископаемых.

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились работы по ГМК-200.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы работы по ГМК-200 на 11 объектах, из которых в 2014 году предусматривается начало работ на одном объекте в Восточном регионе Казахстана (в пределах Западно-Тарбагатайской площади, по которой в 2013 году составлена и утверждена проектно-сметная документация). Продолжение этих работ планируется провести в 2015 году и их завершение в 2016 году.

Планируемые в рамках Программы работы по ГМК-200 будут сосредоточены в пределах Жалаир-Найманской минерагенической зоны Центрального Казахстана (в 2014 году запланировано составление проектно-сметной документации по ГМК-200 Жалаир-Найманской минерагенической зоны, с 2015 планируется начало проведения работ), Кокшетау-Шатской минерагенической зоны Северного Казахстана, Аксу-Байлюстинской минерагенической зоны северо-востока Казахстана и Ирису-Бадамского региона на юге Казахстана, Рудного Алтая – на востоке республики.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением проектно-сметной документации и планируются на весь период программы. Работы начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершённым объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых.

## Глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000

Глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000 (далее ГГК-200), как и ГДП-200 проводится с целью создания современной картографической геологической основы, оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых, выявления площадей, перспективных на обнаружение месторождений полезных ископаемых. В отличие от ГДП-200 работами ГГК-200 решаются указанные задачи в районах, перекрытых чехлом рыхлых отложений (до 300 м).

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились работы по ГГК-200.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы работы по ГГК-200 на 3 объектах, из которых в 2014 году предусматривается начало работ на одном объекте в Южном регионе Казахстана. Продолжение этих работ планируется провести в 2015 году и их завершение в 2016 году.

Планируемые в рамках Программы работы по ГГК-200 предусматривается провести в пределах северо-восточного замыкания Каратау, Шу-Хантауской, Шу-Кызылтузской площадей в Южном Казахстане, на площади развития меденосных сероцветных песчаников в районе месторождений меди Жезказган и Жаман-Айбат в Центральном Казахстане, на Верхне-Орской, Кундыздинской и Берчогурской площадях северо-запада Казахстана.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением проектно-сметной документации и планируются на весь период программы. Работы начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершенным объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых.

## Гидрогеологическое доизучение и инженерно-геологические исследования в масштабе 1:200000

Региональные гидрогеологические работы включают следующие виды: гидрогеологическая съемка, гидрогеологическое доизучение с инженерно-геологическими исследованиями, а также комплексная геологическая, гидрогеологическая и инженерно-геологическая съемка, гидрогеологическая и геолого-экологическая съемка масштабов 1:200000

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились работы по гидрогеологическому доизучению с инженерно-геологическими исследованиями масштаба 1:200000.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы работы на 25 объектах, из

которых в 2014 году начаты работы на 10 объектах во всех регионах Казахстана. Продолжение этих работ планируется провести в 2015 году и их завершение в 2016 году. Общая площадь изучения составит 49,442 тыс. км<sup>2</sup>.

В рамках Программы гидрогеологическое доизучение с инженерно-геологическими исследованиями масштаба 1:200000 предусматривается в районах, испытывающих дефицит пресных подземных вод и интенсивную техногенную нагрузку, а также на приграничных с Россией территориях в Восточном и Западном Казахстане.

В результате работ будут выявлены новые перспективные участки для постановки поисково-разведочных работ, оценены прогнозные ресурсы подземных вод, выделены участки загрязнения подземных вод и с проявлениями опасных геологических процессов.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением проектно-сметной документации и планируются на весь период программы. Работы начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершенным объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых.

Проведение геофизических исследований по изучению глубинного строения недр

В 2014 году предусматриваются составление проектно-сметной документации на проведение комплекса геолого-геофизических исследований Сырдарьинского осадочного бассейна по региональным профилям (2 геотраверса) в объеме 710 погонных км. в Южном регионе Казахстана. Выполнение работ планируется провести в 2015 году.

В 2015 – 2019 годах в рамках регионального изучения недр Казахстана Программой предусматривается проведение региональных комплексных геолого-геофизических исследований осадочных бассейнов по региональным профилям (геотраверсам) общей протяженностью 4720 погонных км. с глубиной исследования 15-20 тыс.км. Основной задачей исследования по геотраверсам являются получение комплексных геофизических данных на базе современных технологий о глубинном строении земной коры, определение общей мощности осадочного чехла, изучение строения и вещественного состава фундамента и более глубоких слоев земной коры, трассирование разломов, уточнение границ тектонических элементов и тектоническое районирование.

В 2015 году планируется выполнить комплекс геолого-геофизических исследований Сырдарьинского осадочного бассейна по региональным профилям (2 геотраверса) в объеме 710 погонных км.

В 2016 году планируется выполнить комплекс геолого-геофизических исследований в Северо-Тургайском и Северо-Казахстанском осадочных

бассейнах по региональным профилям (2 геотраверса) в объеме 950 погонных км

В 2017 году планируется выполнить комплекс геолого-геофизических исследований в Северо-Тургайском, Южно-Тургайском и Сырдарьинском осадочных бассейнах по региональному профилю (1 геотраверс) в объеме 1320 погонных км.

В 2018 году планируется выполнить комплекс геолого-геофизических исследований в Южно-Тургайском осадочном бассейне по региональному профилю (1 геотраверс) в объеме 510 пог.км.

В 2019 году планируется выполнить комплекс геолого-геофизических исследований в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне по региональному профилю (1 геотраверс) в объеме 570 пог.км и Прииртышском осадочном бассейне по региональному профилю (2 геотраверса) в объеме 660 пог. км.

Исследования будут выполняться комплексом геофизических методов: сейсмические, аэрогеофизические и космогеологические методы в сочетании с бурением опорно-параметрических скважин. Бурение параметрических скважин планируется с целью изучения породного состава ранее не вскрытых глубокозалегающих комплексов, стратификации сейсмических отражающих горизонтов, изучения коллекторских свойств на больших глубинах, геохимических особенностей. В 2015 – 2019 годах в рамках Программы предусматривается бурение параметрической скважины в пределах Сырдарьинского осадочного бассейна глубиной до 5000 м.

В результате проведенных работ будут созданы многофакторные модели строения осадочных бассейнов Казахстана в свете глобальной тектоники, что позволит выявить закономерности формирования и размещения месторождений и повысить надежность регионального прогноза.

Проведение комплекса высокотехнологических методов прогнозирования месторождений полезных ископаемых

С целью внедрения современных методов регионального геологического изучения для прогноза рудной минерализации планируется применить метод геохимического картирования методом подвижных форм, аэрогеофизические методы в составе гравиразведки, аэромагнитной и аэрогаммаспектрометрической съемок, а также широкое использование дистанционного зондирования Земли. Эти методы будут применяться как в виде опережающих методов исследований, так и в качестве самостоятельных поисковых методов.

Проведение геохимического опробования и анализа методом подвижных форм основано на отборе проб из почвы и коренных пород по определенной сети и высокоточном лабораторном анализе. Метод нацелен на выделение и оценку потенциально перспективных площадей (участков) и выявление новых рудных

объектов с низким статусом открываемости. По результатам будут выработаны рекомендации на проведение более детальных прогнозно-поисковых работ.

Целевым заданием комплекса геофизических методов (гравиразведка, аэромагнитная и аэрогаммаспектрометрическая съемки) являются подготовка массивов цифровых геофизических данных по изучаемой территории на основе анализа имеющихся фондовых материалов, а также выполнение полевых работ, изучение на их основе глубинного строения и создание объемных физико-геологических моделей с выявлением прогнозно-поисковых геофизических критериев размещения рудоносных и, возможно, нефтегазовых геологических структур как в толще осадочных образований, так и породах кристаллического основания.

Использования наиболее прогрессивных видов дистанционного зондирования Земли нацелены на выделение прогнозных площадей в ранге потенциальных рудных районов и рудных полей. В результате работ будут подготовлены карты распространения информативных минеральных ассоциаций (около 10 минеральных разновидностей) с целью выделения прогнозных площадей для проведения поисковых работ.

Крупномасштабные площадные поисковые работы на твердые полезные ископаемые

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились крупномасштабные площадные поисковые работы на твердые полезные ископаемые.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы работы на 3 объектах, завершение которых ожидается в 2014 году.

К настоящему времени в результате проведения региональных геологических исследований выявлены многочисленные площади, потенциально перспективные на выявление месторождений различных видов полезных ископаемых - черных, цветных и благородных металлов, нерудного сырья со значительным количеством оцененных прогнозных ресурсов. С целью дальнейшей реализации сырьевого потенциала необходимо проведение площадных поисковых работ для выявления на перспективных площадях рудных объектов для поисково-оценочных и разведочных работ.

Площади поисков, которые завершатся с определением потенциальной промышленной ценности рудных объектов и выдачей рекомендаций для проведения дальнейших поисково-оценочных и разведочных работ, расположены в различных регионах Казахстана.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением

проектно-сметной документации и планируются на весь период программы, начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершенным объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых

#### Поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые

Поисково-оценочные работы планируются по результатам поисковых работ, как правило, с условием наличия двух рудных подсечений, как минимум.

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые.

В период с 2010 по 2014 годы запланированы поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые на 30 объектах, из которых в 2014 году предусматривается начало работ на 1 объекте в Восточном регионе Казахстана. Продолжение этих работ планируется провести в 2015 году и их завершение в 2016 году.

В рамках Программы планируемые площади поисков расположены в различных регионах Казахстана и работы завершатся с определением потенциальной промышленной ценности рудных объектов и выдачей рекомендаций для проведения дальнейших поисково-оценочных и разведочных работ.

Работы являются 3-летними с предварительным составлением проектно-сметной документации и планируются на весь период программы, начинаются ежегодно по принципу замещения. Ежегодно ожидаются результаты по завершенным объектам с оценкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых

#### Поисково-оценочные работы на углеводородное сырье

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились поисково-оценочные работы на углеводородное сырье.

В период с 2010 по 2014 годы проводятся поисково-оценочные работы на углеводородное сырье в пределах участка Захатсор в западном регионе Казахстана. Ожидается завершение этих работ в 2014 году.

В рамках Программы поисково-оценочные работы на углеводородное сырье предусматривается проводить в пределах Прикаспийской впадины, являющейся основным нефтегазоперспективным регионом Республики Казахстан, с целью



расширения сырьевой базы нефти и газа и обеспечения ими предприятий нефтегазодобывающего комплекса.

В 2017 году планируются составление проектно-сметной документации и начало проведения сейсмических работ в центральной части Прикаспийской впадины в пределах участка Сауырбай.

В 2018 году предусматривается завершение сейсмических работ в центральной части Прикаспийской впадины в пределах участка Сауырбай, которые будут начаты в 2017 году.

В 2019 году планируется бурение скважин в центральной части Прикаспийской впадины в пределах участка Сауырбай. Геологоразведочные и опытно-промышленные работы по нетрадиционному газу (угольный метан)

В Республике Казахстан предварительные ресурсы метана в угольных месторождениях оцениваются в более чем 1 триллион кубических метров, а ресурсы Карагандинского угольного бассейна – порядка 650 миллиардов. Метан из угольных пластов является газом высокого качества, так как благодаря почти полному отсутствию примесей может использоваться без предварительной обработки.

Планируется провести поэтапное геологическое изучение метаноносности Карагандинского угольного бассейна с подсчетом запасов метана в угольных пластах на наиболее перспективных участках.

После проведения этих работ, оперируя реально подтвержденными объемами запасов метана, можно будет с большой долей уверенности приступить к формированию постоянной инфраструктуры газопереработки в Карагандинском бассейне.

В 2015 году предусматривается начать работы по изучению метана из угольных пластов Карагандинского угольного бассейна. По результатам составленной проектно-сметной документации будут составлены планы дальнейших работ.

## 2. Ликвидация и консервация нефтегазовых скважин

Нефтегазовые скважины наносят непоправимый ущерб окружающей среде, морской и континентальной флоре и фауне, приводят к истощению запасов углеводородного сырья.

Нефтегазовые скважины расположены в Мангистауской, Актюбинской, Атырауской и Южно-Казахстанской областях.

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводились работы по ликвидации нефтегазовых

с к в а ж и н .

В 2014 году предусматривается составление проектно-сметной документации на ликвидацию 40 скважин в Западном регионе Казахстана. Начало этих работ планируется в 2015 году.

В рамках Программы на 2015-2019 годы предусматриваются ликвидация и консервация нефтяных и газовых скважин в первую очередь в зоне возможного затопления Каспийским морем и скважин, требующих оперативных действий по изоляционно-ликвидационным работам, по причине высокой степени аварийности на суше.

Выполнение данной программы приведет к: ликвидации источников нефтяного загрязнения в результате изоляции нефтегазовых пластов на скважинах, что исключит риск катастрофического загрязнения Казахстанской части акватории Каспийского моря и района интенсивной нефтедобычи;

предотвращению радиоактивного нефтяного и химического загрязнения пресных подземных, поверхностных вод, почво-грунтов, реабилитации земель.

Количественными критериями оценки выполненных работ являются количество ликвидированных скважин, качественной оценкой – сокращение загрязнения водных ресурсов, флоры и фауны, восстановленные (реабилитированные) земли.

По результатам обследования нефтяных и газовых скважин, проведенных в 2010 году, планируется ликвидировать 126 аварийных нефтяных и газовых скважин в зоне возможного подтопления Каспийским морем и на суше: в 2015 году – 10 скважин, в 2016 году – 20 скважин, в 2017 году – 30 скважин, в 2018 – 40 скважин, в 2019 – 26 скважин.

### 3. Мониторинг минерально-сырьевой базы и недропользования

Программой предусматривается осуществлять мониторинг минерально-сырьевой базы на постоянной основе. Результаты мониторинга позволяют обеспечить информацией государственные органы о текущем состоянии минерально-сырьевых ресурсов республики.

Важным направлением работ является осуществление мониторинга контрактных территорий недропользования с целью оперативного выявления незаконных операций по недропользованию.

В целях увеличения инвестиционной привлекательности отрасли и улучшения бизнес-климата, требуется проведение комплекса мер по гармонизации действующей в республике классификации запасов полезных ископаемых с международной системой стандартов отчетности по запасам полезных ископаемых «CRIRSCO». Внедрение системы стандартов отчетности по запасам полезных ископаемых «CRIRSCO» позволит иностранным

инвесторам лучше понимать отечественную систему оценки степени разведанности месторождений полезных ископаемых.

#### 4. Мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов

Государственный мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов является подсистемой государственного мониторинга недр Республики Казахстан.

В соответствии с Программой развития ресурсной базы минерально-сырьевого комплекса в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2010 года № 1530, проводился мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов.

В 2014 году начаты работы на 11 объектах, завершение которых запланировано в 2016 году.

За период 2015-2019 годы работы по ведению мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов будут продолжены на 5000 пунктах наблюдений, 2 полигонах, 12 постах по изучению предвестников землетрясений, 5 полигонах техногенного загрязнения подземных вод, 42 постах в районах интенсивной нефтедобычи.

Также предусматриваются работы по восстановлению, расширению и созданию сети государственного мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов.

Наблюдения за состоянием подземных вод осуществляются по определенной методике и регламенту с целью получения количественных и качественных показателей состояния подземных вод на пунктах наблюдений.

Результаты наблюдений за состоянием и использованием подземных вод будут использоваться областными инспекциями и передаваться областным акиматам для принятия мер.

Будут пересмотрены местоположения пунктов наблюдений на существующих постах и полигонах с ликвидацией пунктов наблюдений, выполнивших геологические задачи, и созданием новых.

Также предусмотрены продолжение работ по ведению государственного водного кадастра (подземные воды) и банк данных Государственного мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов в составе единой компьютерной системы Центрального банка информации о недрах и недропользовании Республики Казахстан, объектов интегрированного управления водными ресурсами.

Сопровождение проведения мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов выполняется для картографического и фактологического обеспечения. В рамках сопровождения будут продолжены

работы по созданию гидрогеологической карты Республики Казахстан масштаба 1: 500000 с врезками масштаба 1:200000 - картографической основы обоснования направления поисково-разведочных работ и ведения государственного мониторинга подземных вод, а также гидрогеологическому обеспечению вопросов международного сотрудничества Республики Казахстан с соседними странами в области водных ресурсов, создание картографической основы мониторинга минеральных подземных вод административных областей Казахстана с выявлением их прогнозных ресурсов, анализ состояния ведения мониторинга подземных вод недропользователями, методическое сопровождение ведения мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов.

#### 5. Научно-техническая поддержка приоритетных направлений геологической отрасли

Научные исследования в области геологии и использования недр являются важнейшим условием при решении задач повышения конкурентоспособности минерально-сырьевой базы и обеспечения сырьевой безопасности страны. Они предусматривают создание теоретической основы развития геологической отрасли с учетом новейших достижений науки и техники, направленной на укрепление минерально-сырьевой базы Республики Казахстан.

Научные исследования в области прикладной геологии призваны решать задачи восполнения минерально-сырьевой базы страны, разработки эффективных методов поисков месторождений полезных ископаемых, разработки и совершенствования новых технологий проведения геологоразведочных работ.

Прикладные научные исследования в области геологии и недропользования охватывают такие сферы, как твердые полезные ископаемые, углеводородное сырье (нефть и газ) и подземные воды. Эти исследования касаются оценки, выявления закономерностей, создания методик, формирования методических рекомендаций в части прогнозных ресурсов, рудоносных структур, размещения перспективных участков, структур, месторождений и др.

В 90-х годах прошлого столетия геологическая наука переживала сложные времена. Прекратили свое существование как государственные предприятия – головные научные организации геологической отрасли республики (Казахский научно-исследовательский институт минерального сырья, Казахский филиал Всесоюзного института разведочной геофизики и ряд других организаций научного профиля, Казахский научно-исследовательский геологоразведочный институт и другие).

В период обретения Казахстаном независимости и перехода народного хозяйства на рыночные отношения геологическая отрасль прошла сложный путь реформирования. Большинство геологоразведочных организаций стали

акционерными обществами и в настоящее время они успешно выполняют основную задачу - обеспечение промышленного комплекса страны запасами минерального сырья. Однако все это происходит на фоне упадка геологической науки. Практически полностью прекращены исследования по созданию научной основы выявления богатых месторождений, не решаются на современном уровне вопросы минерагии и закономерностей размещения месторождений, граничащие с фундаментальной наукой в сфере геологии. Актуальной стала необходимость интенсивного развития и прикладных научных исследований на уровне современных мировых достижений. Успехи в развитии геологической отрасли в передовых странах однозначно свидетельствуют о необходимости заложения современной научной основы под геологические исследования на современном этапе.

На сегодня в республике сформировались признанные научные школы в области геонауки. В акционерном обществе «Национальный научно-технологический холдинг «Парасат» функционирует ряд научных организаций, которые имеют современное оборудование и проводят фундаментальные и прикладные научные исследования по приоритетным направлениям науки, одобренные Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан. На базе Института географии под эгидой «ЮНЕСКО» создан Центрально-Азиатский региональный гляциологический центр.

В настоящее время между акционерными обществами «Казгеология» и «Назарбаев Университет» создается Центр геологических исследований Республики Казахстан при Научном парке Назарбаев Университете, способный сконцентрировать научно-исследовательский блок геологии и минерагии полезных ископаемых, блок новых методов разведки месторождений полезных ископаемых и перспективных технологий, лабораторию для аналитических, геохимических и кристаллохимических исследований, кернохранилище, блок электронного банка данных геологической информации, а также изучение и внедрение опыта зарубежных стран и крупных иностранных компаний со знаниями передовых технологий в геологоразведке.

Создание обширной информационно-аналитической базы по сбору, хранению и обработке геологической информации требует принятия мер в области информационной безопасности, для чего предусмотрены мероприятия, направленные на получение соответствия международным стандартам «International Organization for Standardization» (далее – ISO), в области управления информацией Комитета геологии и недропользования и подведомственных организаций. Целью данных мер являются проведение комплекса мероприятий для выявления и анализа рисков информационной

безопасности подведомственных организаций, а так же разработка методов приведения бизнес-процессов в области управления информацией к стандартам ISO.

## 6. Формирование геологической информации

Обеспечение функционирования и формирование геологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ» (далее – РЦГИ) находится в ведении Комитета геологии и недропользования и является головным координационным центром по сбору, хранению и представлению в пользование геологической информации. Денежные средства за пользование геологической информацией поступают в бюджет Республики Казахстан. Необходимо отметить, что ежегодно в республиканский бюджет Республики Казахстан поступают платежи за геологическую информацию и возмещение исторических затрат в размере порядка 4 млрд тенге.

Для бесперебойного и качественного выполнения работ, а также создания благоприятных условий труда в РЦГИ необходимы обеспечение функционирования и формирование геологической информации.

Оцифровка текстовых и графических приложений к геологическим отчетам

В геологических фондах РЦГИ и межрегиональных департаментов на постоянной основе осуществляется хранение геологических отчетов о результатах поисковых, поисково-оценочных, разведочных и других видов геологических исследований, выполненных на территории Республики Казахстан за период с конца девятнадцатого века (когда начались системные геологические исследования) и по настоящее время. Всего в республиканских геологических фондах накоплено свыше 53900 инвентарных номеров геологической информации, а в территориальных геологических фондах свыше 100000 инвентарных номеров геологической информации. Ежегодное пополнение республиканского геологического фонда составляет 300 – 400 геологических отчетов.

Геологические фонды РЦГИ и межрегиональных департаментов являются режимными объектами, поскольку в них хранятся геологические материалы с грифами «Секретно», «Совершенно секретно» и пометкой «ДСП». Согласно разделу 4 Инструкции по обеспечению режима секретности в Республике Казахстан, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 марта 2000 года № 390-16с, к режимным помещениям имеются особые требования.

Для существенного повышения оперативности представления геологической информации РЦГИ ежегодно проводятся работы по оцифровке и наполнению Государственного банка данных о недрах (далее – ГБДН) геологической

и н ф о р м а ц и е й .

Комитетом геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан и РЦГИ используется ГБДН как интегрированная многоуровневая территориально распределенная компьютерная система, обеспечивающая автоматизированный сбор, хранение, учет, получение, обработку и анализ цифровой геологической информации о недрах Республики К а з а х с т а н .

ГБДН данных предназначен для:

- 1) повышения оперативности принятия управленческих решений по вопросам недропользования;
- 2) улучшения качества управления государственным фондом недр;
- 3) увеличения объема обрабатываемой геологической информации;
- 4) обеспечения долговременности и сохранности геологической информации с учетом режимных требований и коммерческих интересов;
- 5) повышения качества и хранения геологической информации;
- 6) повышения оперативности информационной поддержки деятельности государственных органов.

На основании вышеизложенного предлагаем продолжить работы по оцифровке и наполнению ГБДН в республиканских и территориальных геологических фондах.

Наполнение банка данных цифровой геологической информацией

В соответствии с Положением о Комитете геологии и недропользования им создается единая информационная компьютерная система мониторинга состояния недр и организуется эффективное использование единой системы цифровой информации о недрах и недропользовании Республики Казахстан. Для реализации указанных функций РЦГИ используется ГБДН как интегрированная многоуровневая территориально распределенная компьютерная система, обеспечивающая автоматизированный сбор, учет, обработку, анализ и использование информации о недрах Республики Казахстан.

Организационной основой ГБДН являются республиканский (в Комитете геологии и недропользования) и территориальные (во всех пяти межрегиональных департаментах Комитета геологии и недропользования) компьютерные центры, взаимодействие которых предполагается с помощью современных электронных средств оперативной передачи информации. Для работы ГБДН необходимо наполнение банка данных цифровыми геологическими материалами, поскольку его основными задачами являются сбор, хранение, получение, обработка и анализ цифровой геологической информации. Кроме того, необходимо наполнение ГБДН данными по недропользованию, (соглашениями о конфиденциальности, горными и геологическими отводами и т.д

)

Реализация поставленных задач позволит:

- 1) повысить качество и долговременность хранения геологической информации;
- 2) повысить оперативность информационной поддержки деятельности государственных органов;
- 3) автоматизировать процесс мониторинга недр и недропользования, повысить его оперативность, полноту и качество;
- 4) обеспечить стабильную функциональность ГБДН.

В рамках Меморандума о взаимном сотрудничестве от между РЦГИ и товариществом с ограниченной ответственностью «Казцинк» 27 ноября 2013 года была разработана информационная система «Интерактивная карта» законтракованных площадей Республики Казахстан по твердым полезным ископаемым. В 2015 году планируется наполнение Интерактивной карты данными по углеводородному сырью и подземным водам. Данные работы необходимы, т.к. доступность геологической информации обеспечивает прозрачность деятельности по недропользованию.

Сопровождение банка данных геологической информации

РЦГИ ведет работы по развитию и наполнению ГБДН. Работы по созданию и наполнению подсистем ГБДН ведутся с 1996 года. Общий объем геологической информации в цифровом виде оценивается в 60 Тб, на текущий момент банк данных наполнен значительным объемом оцифрованных материалов. В рамках Г Б Д Н б ы л и с о з д а н ы :

- 1) ситуационный центр Комитета геологии и недропользования;
- 2) система государственного компьютерного банка информации о недрах Республики Казахстан;
- 3) лицензии и контракты;
- 4) балансы полезных ископаемых;
- 5) мониторинг лицензионно-контрактных условий;
- 6) изученность;
- 7) электронный архив геолого-геофизических данных;
- 8) кадастры месторождений и рудопроявлений;
- 9) территориальные банки данных;
- 10) система проектных данных недропользователей.

Целью банка данных являются автоматизированный сбор, учет, накопление, обработка, анализ и использование информации о недрах республики для принятия управленческих решений в сфере недропользования.



## 6. Необходимые ресурсы

Программа будет реализовываться сервисными геологоразведочными компаниями разных форм собственности за счет средств республиканского бюджета с привлечением государственно-частного партнерства. К работам активно будет привлекаться акционерное общество «Казгеология». Право недропользования на государственное геологическое изучение недр предоставляется на основе конкурса с подписанием договора.

Для финансирования Программы на 2015 – 2019 годы необходимо 119720\* млн. тенге из республиканского бюджета.

\*Объем финансирования Программы будет уточняться при утверждении республиканского бюджета на соответствующие финансовые годы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## 7. План мероприятий

### по реализации Программы геологоразведочных работ в Республике Казахстан на 2015 - 2019 годы

№ п/п	Мероприятия	Ф о р м а завершения	Ответствен-ные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (млн. тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
Региональные, геолого-съёмочные работы						
1.	Подготовительные мероприятия при проведении региональных геолого-съёмочных работ	Инструкция, методическое пособие, рекомендации	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 389 2016 г. – 457 2017 г. – 1984 2018 г. – 1787 2019 г. - 1261	Республиканский бюджет
2.	Геологическое доизучение недр в масштабе 1:200000	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 1376 2016 г. – 1376 2017 г. – 1518 2018 г. -1619 2019 г. - 567	Республиканский бюджет
3.	Глубинное геологическое картирование масштаба 1:200000	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 803 2016 г. -1272 2017 г. – 1370 2018 г. – 1370 2019 г. - 1526	Республиканский бюджет
	Геолого-минерогеническое	Информация в Правительство			2015 г. – 153 2016 г. – 229	

4.	картирование масштаба 1:200000	Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2017 г. – 2111 2018 г. – 2311 2019 г. - 2083	Республиканский бюджет
5.	Дополнительные виды региональных и геолого-съёмочных работ	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 397 2016 г. – 0 2017 г. – 0 2018 г. – 0 2019 г. - 0	Республиканский бюджет
6.	Гидрогеологическое доизучение недр в масштабе 1:200000 с инженерно-геологическими исследованиями	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 425 2016 г. – 466 2017 г. – 466 2018 г. – 466 2019 г. - 466	Республиканский бюджет
7.	Комплексные геолого-геофизические исследования по опорным региональным профилям (геотраверсы)	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 106 2016 г. – 0 2017 г. – 1863 2018 г. – 1863 2019 г. – 1863	Республиканский бюджет
8.	Бурение опорно-параметрических скважин	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0 2018 г. – 420 2019 г. – 335	Республиканский бюджет

Поисковые и поисково-оценочные работы

9.	Поисковые работы на твердые полезные ископаемые	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 3107 2016 г. – 5225 2017 г. – 12000 2018 г. – 13589 2019 г. - 15573	Республиканский бюджет
10.	Поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 835 2016 г. – 1743 2017 г. – 2100 2018 г. – 2000 2019 г. - 1790	Республиканский бюджет
11.	Поисково-оценочные работы на углеводородное сырье	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 807 2018 г. – 807 2019 г. - 1700	Республиканский бюджет
12.	Поэтапное изучение метана угольных пластов Карагандинского угольного бассейна	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1573 2018 г. – 1574 2019 г. – 1574	Республиканский бюджет

Мониторинг недр и недропользования, мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов

--	--	--	--	--	--	--

13.	Мониторинг минерально-сырьевой базы и недропользования, в том числе внедрение международных стандартов отчетности по запасам	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 42 2016 г. – 42 2017 г. – 39 2018 г. – 39 2019 г. – 42	Республиканский бюджет
14.	Мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 591 2016 г. – 592 2017 г. – 1879 2018 г. – 2011 2019 г. – 2680	Республиканский бюджет
<b>Формирование геологической информации</b>						
15.	Обеспечение функционирования и формирование геологической информации	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 169 2016 г. – 169 2017 г. – 200 2018 г. – 205 2019 г. – 210	Республиканский бюджет
16.	Оцифровка текстовых и графических приложений к геологическим отчетам	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 32 2016 г. – 32 2017 г. – 211 2018 г. – 210 2019 г. – 201	Республиканский бюджет
17.	Наполнение банка данных цифровой геологической информацией	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 60 2016 г. – 60 2017 г. – 74 2018 г. – 78 2019 г. – 83	Республиканский бюджет
18.	Сопровождение банка данных геологической информации	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 17 2016 г. – 17 2017 г. – 21 2018 г. – 22 2019 г. – 24	Республиканский бюджет
<b>Ликвидация и консервация нефтегазовых скважин</b>						
19.	Ликвидация и консервация нефтегазовых скважин	Информация в Правительство Республики Казахстан	МИНТ	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 512 2016 г. – 960 2017 г. – 1506 2018 г. – 1507 2019 г. – 1508	Республиканский бюджет
<b>Прикладные научные исследования в области геологии и использования недр</b>						
20.	Программы прикладных научных исследований в области геологии и использования недр, получившие положительное заключение ВНТК	Информация в МИНТ	МОН	2015 – 2019 гг.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 920 2018 г. – 1010 2019 г. – 1050	Республиканский бюджет

В рамках Программы работы будут проводиться по всей территории Казахстана, преимущественно в центральной, восточной и южной областях.

Всего по Программе планируются расходы из республиканского бюджета в размере 119 720\* млн. тенге, в том числе по годам:

2015	год	–	9014*	млн.	тенге;
2016	год	–	12640*	млн.	тенге;
2017	год	–	30642*	млн.	тенге;
2018	год	–	32888*	млн.	тенге;
2019	год	–	34536*	млн.	тенге.
Всего:			119 720	млн.	тенге*.

П р и м е ч а н и е :

\* Объем финансирования Программы будет уточняться при утверждении республиканского бюджета на соответствующие финансовые годы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Р а с ш и ф р о в к а а б б р е в и а т у р :

МИНТ - Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан ;

МОН - Министерство образования и науки Республики Казахстан;  
РБК – Республиканская бюджетная комиссия;  
ВНТК – Высшая научно-техническая комиссия.