

ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРИОРИТЕТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ "РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ, ГЕОЛОГИЯ, ПЕРЕРАБОТКА, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ, БЕЗОПАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ"
ЗА 2018 ГОД

Национальный научный совет по приоритетному направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» осуществлял свою работу в 2018 году в соответствии с Законом РК от 18 февраля 2011 года № 407-IV «О науке» и «Положением о научных советах», утвержденным постановлением Правительства №519 от 16 мая 2011 года.

Работа ННС по приоритетному направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» в основном была связана с рассмотрением конкурсных заявок и промежуточных отчетов, а также мониторингом выполнения проектов в рамках в ГФ и ПЦФ НИР.

Исполнителями грантовых проектов являются около 30 аккредитованных в качестве субъектов научной деятельности юридических лиц, включая университеты, научно-исследовательские институты, технопарк, исследовательские центры со всех регионов Казахстана, такие как: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Nazarbayev University, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, Карагандинский государственный технический университет, Казахстанско-Британский технический университет, Алматинский университет энергетики и связи, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, Семипалатинский государственный университет им. Шакарима, Актюбинский региональный государственный университет им. К.Жубанова, Национальная инженерная академия Республики Казахстан, Институт химических наук имени А.Б.Бектурова, Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова, Институт металлургии и обогащения, Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауэзова, Национальный ядерный центр Республики Казахстан, институт ядерной физики, Физико-технический институт, Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан и другие.

Таким образом, для выполнения исследований были задействованы практически весь имеющийся в республике научный потенциал и научные школы в области рационального использования природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции.

Наибольшее количество грантовых проектов вели: Казахский национальный университет им. аль-Фараби – 32, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева – 16, Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауезова – 15, Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского – 12, КазННТУ имени К.И. Сатпаева – 10, Институт химических наук имени А.Б.Бектурова – 9, Nazarbayev University – 7, Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова – 4,

В настоящее время научные исследования в области Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции проводятся в соответствии со следующими подприоритетами:

1. Фундаментальные и прикладные исследования в области химической науки;
2. Фундаментальные и прикладные научные исследования в области почвенной науки;
3. Геология и разработка месторождений полезных ископаемых;
4. Комплексное использование минерального сырья;
5. Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами;
6. Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии;
7. Комплексная переработка углеводородного сырья;
8. Композиционные материалы;
9. Наноматериалы и нанотехнологии;
10. Биомедицинские материалы и биологически активные вещества;
11. Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов;
12. Промышленная биотехнология;
13. Технологии получения штаммов продуцентов биопрепаратов;
14. Системы поиска, разведки и разработки МПИ;
15. Системы обогащения, комплексного извлечения, переработки природного и техногенного рудного сырья;
16. Добыча и использование нерудных полезных ископаемых;
17. Производство и обработка металлов и материалов;
18. Системы эффективного водопользования;
19. Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания;
20. Системы по переработке промышленных и бытовых отходов;
21. Системы поддержания биологического разнообразия;
22. Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и применения альтернативных источников энергии;
23. Системы по предотвращению опустынивания и деградации земель;
24. Информационные системы и базы данных;
25. Каталитические системы и технологии;
26. Полимерные материалы со специальными свойствами;
27. Функциональные материалы для текстильной и легкой промышленности;

28. Новые строительные конструкции зданий и сооружений, технологии производства строительных материалов и изделий, сейсмостойкое строительство и безопасность сооружений, новейшие архитектурные формы.

В 2018 году было проведено 15 заседаний ННС по приоритетному направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции», на которых были рассмотрены следующие вопросы:

1. Рассмотрение конкурсных заявок КН МОН РК по грантовому и программно-целевому финансированию на 2018-2020 гг.

В том числе:

- в рамках программно-целевого финансирования было рассмотрено 134 заявок из них одобрено 29 программ, также было рассмотрено 1043 заявок по грантовому финансированию из них одобрено 302 проекта.

- в рамках программно-целевого финансирования было рассмотрено 30 промежуточных отчетов. Администратором программ являлся МОН РК. Так же были рассмотрены 5 промежуточных отчетов Министерства сельского хозяйства и 1 отчет Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан;

Таблица 1 – Результаты рассмотрения заявок по ГФ и ПЦФ и рекомендованные объемы их финансирования на 2018 год.

Вид финансирования	Заявки				
	Реализовывалось проектов	Рассмотрено	Одобрено	Не одобрено	Бюджет, тенге*
ГФ	1043	1043	302	741	2 553 236 386,4
ПЦФ МОН РК	134	134	29	105	2 011 697 043
ПЦФ МОН РК 2017-2019гг.	-	-	1	-	-
ПЦФ других госорганов	-	-	6	-	375 655 055

2. Рассмотрение промежуточных и итоговых отчетов в рамках программно-целевого и грантового финансирования по выполняемым научным исследованиям по соответствующим направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности, утверждение сумм финансирования на реализацию научных исследований в 2019 году.

В рамках грантового финансирования было рассмотрено 300 промежуточных отчета и 36 ПЦФ. Все рассмотренные проекты и программы были одобрены к финансированию в 2019 году (таблица 3).

Таблица 3 – Рекомендованные ННС объемы финансирования конкурсных ПЦФ и грантов КН МОН РК, на 2019 год.

Промежуточные отчеты			
Вид финансирования	Рассмотрено	Одобрено	Бюджет, тенге*
ГФ	300	300	2 563 619 885
ПЦФ	29	29	2 721 339 862
ПЦФ МОН РК 2017-2019гг.	-	1	-
ПЦФ по госпрограмме	-	6	375 968 056

3. Рассмотрение обращений, от частных и юридических лиц по одобрению или отклонению проектов и их обоснованности, замене научных руководителей, объемов выделенного финансирования, внесению изменений в календарные планы и т.п.

В 2018 году ННС по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» было рассмотрено 560 обращений.

Основные вопросы рассмотренных обращений были связаны с недостаточными объемами финансирования, повторным рассмотрением проектов, назначением нового научного руководителя, внесении изменений в смету расходов, замена грантополучателя, внесении изменений в календарные планы, передачи проектов в другие научные организации, рекомендациями по объемам финансирования ПЦФ и грантов в (2018 – 2019) годах и другие.

4. Мониторинг хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов и программ (подпрограмм) на 2018-2020 гг.

С 19 сентября по 31 октября 2018 года комиссией, состоящей из группы научных и финансовых экспертов, возглавляемой членами ННС по приоритетному направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» проведен мониторинг хода реализации научных, научно-технических проектов и программ (подпрограмм) по грантовому и программно-целевому финансированию за 8 месяцев 2018 года.

В ходе реализации мониторинга проведена оценка соответствия выполненных работ календарным планам и обоснованность расходования средств финансирования по принятым обязательствам согласно заключенным договорам и календарным планам к договорам за 8 месяцев 2018.

Проведен мониторинг хода реализации и результативности 31 проектов по грантовому финансированию и 36 научных и научно-технических программ по программно-целевому финансированию.

Мониторинг проведен строго в соответствии с Положением о мониторинге хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов и программ согласно Методическим рекомендациям по мониторингу Комитета науки МОН РК.

5. Результаты конкурса на гранты по коммерциализации результатов научно-технической деятельности.

В рамках приоритетного направления «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» поступило 117 проектов, из них были одобрены 31 проектов на общую сумму 92 857 142,9 млн. тг.

В целом проводимые в рамках приоритета исследования актуальны и имеют значительный потенциал для дальнейшей коммерциализации результатов.

ННС своевременно проводил заседания и принял решения по всем поступившим вопросам.

**Председатель ННС
по приоритетному направлению
"Рациональное использование природных
ресурсов, в том числе водных ресурсов,
геология, переработка, новые материалы
и технологии, безопасные
изделия и конструкции "**



А. Зейнуллин