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 2020 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 2020 году в соответствии с Законом РК от 18 февраля 2011 года № 407-IV «О науке» в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 августа 2019 года №607 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 16 мая 2011 года №519 «О национальных научных советах».

Работа ННС по данному направлению была связана с рассмотрением обращении от физических и юридических лиц, внеконкурсных заявок от АОО «Назарбаев Университет», рассмотрение проектов по конкурсу молодых ученых, также рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование на 12 и 27 месяцев, промежуточных и заключительных отчетов, а также мониторингом результативности проектов в рамках в ГФ и ПЦФ о НИР.

Исполнителями грантовых проектов и программ являлись 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.Ауезова, Национальный ядерный центр Республики Казахстан, институт ядерной физики, Физико-технический институт, Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан и другие.

Для выполнения исследований был задействован практически весь имеющийся в республике научный потенциал и научные школы в области

рационального использование 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, КазНИТУ 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:

1.1 Прикладные исследования в области химической науки
1.2 Исследования в области наук о земле
1.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых
1.4 Комплексное и безотходное использование минерального сырья
1.5 Управление водными, почвенными и биологическими ресурсами
1.6 Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии
1.7 Комплексная переработка углеводородного сырья
1.8 Композиционные материалы
1.9 Наноматериалы и нанотехнологии
1.10 Биомедицинские материалы, биологически активные вещества, биологические и медицинские препараты
1.11 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов
1.12 Промышленная биотехнология
1.13 Производство и обработка металлов и материалов
1.14 Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания
1.15 Системы по переработке промышленных и бытовых отходов
1.16 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов
1.17 Применения альтернативных источников энергии
1.18 Геоинформационные системы в окружающей среде
1.19 Информационные системы производства продукции и материалов
1.20 Каталитические системы и технологии
1.21 Полимерные материалы со специальными свойствами
1.22 Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции

В 2020 году было проведено 12 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 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 2020 году ННС по приоритету РИПР было рассмотрено 390 обращений, в том числе от АО «Фонд науки».

Основные вопросы рассмотренных обращений были связаны с недостаточными объемами финансирования, повторным рассмотрением проектов, назначением нового научного руководителя, внесении изменении в смету расходов, заменой грантополучателя, внесением изменений в календарные планы, передачи проектов в другие научные организации, рекомендациями по объемам финансирования ПЦФ и грантов в (2020 – 2022) годах и другие.

2. **Рассмотрение 2-х внеконкурсных программ от АО «Назарбаев Университет», администратором которых являются Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана.**

3. **Рассмотрение конкурсных заявок на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы.**

Членами Совета в начале года были рассмотрены 314 проектов по конкурсу молодых ученых и одобрено из них 45 проектов на 2020-2022 гг.

4. **Рассмотрение поступивших проектов в рамках конкурса на ГФ по научным и научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации на 12 и 27 месяцев.**

На рассмотрение по приоритетному направлению РИПР в этом году поступило 21 проектов на 12 месяцев, из которых все были одобрены и 157 проектов на 27 месяцев, из которых членами Совета было одобрено 65 проектов.

5. **Мониторинг хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов и программ (подпрограмм) на 2020 г.**

С октября по декабрь 2020 года комиссией, состоящей из группы научных и финансовых экспертов, возглавляемой членами ННС проведен мониторинг хода результативности научных, научно-технических проектов и программ

(подпрограмм) по грантовому и программно-целевому финансированию за 9 месяцев 2020 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 9 месяцев 2020 года.

Проведен мониторинг хода реализации и результативности 119 проектов по грантовому финансированию и 12 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.

6. 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.

В рамках грантового финансирования было рассмотрено 298 итоговых отчетов.

В рамках программно-целевого финансирования было рассмотрено 29 итоговых отчетов, администратором программ которого являлся МОН РК, 1 итоговый отчет от Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и 5 итоговых отчетов от Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК. Также были рассмотрены промежуточные отчеты грантового финансирования на 12 и 27 месяцев.

Все рассмотренные отчеты по проектам и программам были одобрены, кроме одного итогового отчета по грантовому финансированию.

Для улучшения работы ННС, экспертизы и переработки конкурсной документации по проектам и программам в адрес Комитета науки было направлено два очень важных решения:

1. О процедуре голосования ННС;
2. О существенной переработке конкурсной документации, особенно в части критериев оценки проектов и программ.

Кроме этого ННС по направлению РИПР впервые за 10 лет существования ННС применил по согласованию с Комитетом науки следующую процедуру рассмотрения проектов. Один из экспертов по проекту кратко докладывает членам ННС:

- новизну проекта;
- количество и качество публикаций руководителя проекта по данному направлению;
-количество и качество рейтинговых публикаций группы (Scopus и Web of science);

-индекс хирша руководителя и членов группы;
- цитируемость членов группы и д.р.

Это позволило качественно улучшить экспертизу проектов. В результате анализа выявлено, что по проектам (27 месяцев) наблюдается 100% корреляция баллов экспертов ННС и баллов экспертизы НЦГНТЭ. Рекомендовано всем ННС и по другим приоритетным направлениям использовать эту методику. Это сведет некачественную экспертизу практически к нулю.

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. Купчишин**