

Отчет

о деятельности национального научного совета по приоритетному направлению «научные основы «Энергетика и машиностроение» за 2020 год

Национальный научный совет по приоритетному направлению "Энергетика и машиностроение" (далее – ННС) осуществлял свою работу в 2020 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, и внесенными изменениями в постановление Правительства №607 от 19 августа 2019 г.

Работа ННС в 2020 году была связана с рассмотрением заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 г.; рассмотрением заявок на конкурсы на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 г. со сроком реализации 12 месяцев и 27 месяцев; рассмотрением обращений от физических и юридических лиц, а также согласованием и утверждением актов мониторинга и промежуточных и итоговых отчетов за 2020г.

Исполнителями проектов грантового финансирования являются 44 аккредитованных в качестве субъектов научной деятельности юридических лица, включая как государственные, так и частные университеты, научно-исследовательские институты, технопарки, исследовательские центры со всех регионов Казахстана. Среди них такие организации, как Казахский национальный университет им. аль-Фараби (далее - КазНУ им. аль-Фараби), Институт ядерной физики (далее – ИЯФ), Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева (далее – ЕНУ им. Л.Н. Гумилева), Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева (далее КазНТУ им. К.И.Сатпаева), Карагандинский государственный технический университет, Назарбаев Университет, РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан и другие.

Таким образом, для выполнения научных исследований по приоритетам ННС был задействован практически весь имеющийся в республике научный потенциал и научные школы в области фундаментальных и прикладных наук.

Наибольшее количество грантовых проектов осуществляют: КазНУ им. аль-Фараби – 12, ЕНУ им. Л.Н.Гумилева – 9, ИЯФ – 7, КазНТУ им. К.И.Сатпаева – 7, Назарбаев Университет – 7.

В настоящее время научные исследования в области фундаментальных и прикладных наук проводятся в соответствии со следующими подприоритетами ННС:

- Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение;
- Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии;

- Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение.

Всего в отчетный период было проведено 10 заседаний ННС, на которых были рассмотрены следующие вопросы:

1. Рассмотрение обращений, поступивших от частных и юридических лиц, в рамках конкурса по проведению научных исследований в рамках грантового и программно-целевого финансирования.

Всего в 2020 году было рассмотрено 95 обращений от физических и юридических лиц в рамках грантового и программно-целевого финансирования. В вынесенных на повестку дня ННС обращениях были рассмотрены следующие вопросы:

- Корректировка ожидаемых результатов календарного плана, в разделах, касающихся публикации статей;

- Замена научного руководителя;

- Разрешение перевода сэкономленных средств на покупку материалов;

- Увеличение статьи расходов на услуги сторонних организаций;

- Перенос публикаций научных статей на следующий отчетный год;

- Внесение изменений в календарный план.

- Внесение изменений в смету расходов по статьям, касающихся командировок.

- Продление срока реализации проекта.

- Обращения от Фонда Науки.

2. Рассмотрение заявок, конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы.

В марте 2020 года Совет провел заседание по рассмотрению заявок конкурса молодых ученых на 2020-2022 годы. На рассмотрение Совета поступило 102 заявки, из которых 14 было одобрено (Выписка №1, протокол № 2 от 08.04.2020 г.).

3. Рассмотрение заявок, конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 и 27 месяцев.

В октябре 2020 года Совет провел заседание по рассмотрению заявок Конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 и 27 месяцев. На рассмотрение Совета поступило 9 заявок со сроком реализации на 12 месяцев, все заявки были одобрены (Выписка №1, протокол № 6 от 02.10.2020 г.).

В рамках конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации 27 месяцев было рассмотрено 63 заявки, 31 из которых Советом были одобрены (Выписка №1, протокол № 8 от 05.11.2020 г.).

4. Проведение мониторинга научных, научно-технических проектов и программ грантового и программно-целевого финансирования.

С 26 октября по 1 декабря 2020 года проводился мониторинг научных, научно-технических проектов и программ грантового и программно-целевого финансирования (далее - ПЦФ). В рамках проведения мониторинга была произведена работа по проверке научной стороны проектов и программ, также

была проверена финансовая часть. Проведена комплексная оценка соответствия выполненных работ с календарным планом и обоснованность расходования средств финансирования по принятым обязательствам согласно заключенным договорам и календарным планам. Мониторинг проводился по 12 ПЦФ и по 84 проектам ГФ. Во всех вышеперечисленных выездных мониторингах, были задействованы члены ННС в качестве председателей экспертных групп, также были привлечены научные и финансовые эксперты.

Таблица 1 - Мониторинг объектов ПЦФ и ГФ в разрезе городов РК.

| № | Город | Количество проектов и программ |
|---|------------------|--------------------------------|
| 1 | Алматы | 50 |
| 2 | Нур-Султан | 20 |
| 3 | Караганда | 7 |
| 4 | Кокшетау | 2 |
| 5 | Курчатов | 5 |
| 6 | Павлодар | 2 |
| 7 | Уральск | 1 |
| 8 | Усть-Каменогорск | 5 |
| 9 | Шымкент | 4 |
| | Итого: | 96 |

Мониторинг проведен строго в соответствии с Положением о мониторинге хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов и программ и Методическим рекомендациям по мониторингу Комитета науки МОН РК. По результатам мониторинга оформлены Акты выездного мониторинга и отчеты о расходовании средств финансирования, подписанные всеми членами экспертной группы по мониторингу, научным руководителем (Исполнителем) проекта и Руководителем учреждения, где выполнялся проект.

По каждому Проекту/Программе оформлены экспертные заключения и выводы. Результаты Мониторинга были подробно проанализированы на заседании ННС 15 декабря 2020 г. с заслушиванием отчетов членов Совета – руководителей выездных групп (Выписка №4, протокол № 10 от 15.12.2020 г.).

5. Рассмотрение и утверждение заключительных отчетов о научной и (или) научно-технической деятельности в рамках программно-целевого финансирования и грантового финансирования на 2018-2020 гг.

В рамках программно-целевого финансирования МОН РК было рассмотрено 12 итоговых отчетов и результаты государственной научно-технической экспертизы по ним. Большинство отчетов получило высокую и среднюю оценку. По итогам открытого голосования все 12 НТП были одобрены (Выписка №1, протокол № 10 от 15.12.2020 г.).

В рамках программно-целевого финансирования было рассмотрено и одобрено 4 итоговых отчета по программам ПЦФ на 2018-2020 гг.,

администратором которых являлось Министерство энергетики РК (Выписка №3, протокол № 10 от 15.12.2020 г.).

В рамках грантового финансирования было рассмотрено 84 итоговых отчета. По итогам открытого голосования все 84 заключительных отчетов были одобрены (Выписка №2, протокол № 10 от 15.12.2020 г.).

6. Рассмотрение промежуточных отчетов о научной и (или) научно-технической деятельности в рамках грантового финансирования молодых ученых и проектов со сроком реализации 12 и 27 месяцев.

На рассмотрение Совета поступило 14 промежуточных отчетов по проектам, выполняемым в рамках конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы. Все рассмотренные промежуточные отчеты были одобрены (Выписка №1, протокол № 9 от 09.12.2020 г.).

Также на рассмотрение Совета поступило 9 промежуточных отчетов по проектам грантового финансирования со сроком реализации 12 месяцев, и 31 промежуточный отчет по проектам грантового финансирования со сроком реализации 27 месяцев. Все отчеты были одобрены и рекомендованы к дальнейшему финансированию на 2021 год (Выписки №5 и №6, протокол № 10 от 15.12.2020 г.).

**Председатель ННС
по приоритетному направлению
«Энергетика и машиностроение»**



М.В. Здоровец