

Отчет Национального научного совета по приоритетному направлению:  
«Энергетика и машиностроение» о проделанной работе за 2021 г.

Состав Национального научного совета по приоритетному направлению «Энергетика и Машиностроение» в количестве 23 члена ННС был утвержден Постановлением Правительства РК от 13.05.2020 № 290 с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 30.12.2020 № 942; от 07.04.2021 № 216.

### **Состав Национального научного совета по приоритетному направлению «Энергетика и Машиностроение»**

1. Здоровец Максим Владимирович - руководитель филиала по городу Нур-Султану республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики Казахстан, кандидат физико-математических наук (по согласованию)
2. Молдабеков Жандос Абдыканович - старший преподаватель физико-технического факультета республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор PhD (по согласованию)
3. Устименко Александр Бориславович - профессор дочернего государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа" республиканского государственного предприятия "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор технических наук (по согласованию)
4. Кадыржанов Кайрат Камалович - профессор кафедры ядерной физики и новых материалов республиканского государственного предприятия "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева" Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор физико-математических наук (по согласованию)
5. Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна - главный научный сотрудник дочернего государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики" республиканского государственного предприятия "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор физико-математических наук (по согласованию)
6. Беляев Ержан Келесович - ассоциированный профессор кафедры прикладной механики и инженерной графики некоммерческого акционерного общества "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева" Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор PhD (по согласованию)
7. Панин Евгений Александрович - доцент кафедры обработки металлов давлением республиканского государственного предприятия на праве

хозяйственного ведения "Карагандинский государственный индустриальный университет", доктор PhD (по согласованию)

8. Булатбаев Феликс Назымович - декан факультета энергетики, автоматизации и телекоммуникации республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Карагандинский государственный технический университет" Министерства образования и науки Республики Казахстан, кандидат технических наук (по согласованию)

9. Джомартов Асылбек Абдразакович - начальник отдела проблем механики республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова" Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, доктор технических наук (по согласованию)

10. Марчин Кот - профессор Научно-технического университета AGH, доктор PhD (по согласованию)

11. Мехди Багери - ассоциированный профессор автономной организации образования "Назарбаев Университет", доктор PhD (по согласованию)

12. Джартыбаев Нурбек Эйлерович - главный эксперт управления машиностроения Комитета индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

13. Жакенов Серикжан Амиржанович - советник директора товарищества с ограниченной ответственностью "КарГорМаш-М" (по согласованию)

14. Ильясов Еркебулан Сайдуллаевич - председатель Совета директоров акционерного общества "Alageum Group" (по согласованию)

15. Беклемишев Павел Иннокентьевич - управляющий директор товарищества с ограниченной ответственностью "PSI STROY INDUSTRIYA" (по согласованию)

16. Ержанов Умирсерик Кузтаевич - исполнительный директор объединения юридических лиц "Союз машиностроителей Казахстана" (по согласованию)

17. Кашкинбеков Арман Каирберлиевич - генеральный директор объединения юридических лиц "Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана" (по согласованию)

18. Мажитов Тахир Габдуллоевич - директор по развитию товарищества с ограниченной ответственностью "Kazcentrelectroprovod" (по согласованию)

19. Алпысбаев Кабден Турсынғалиевич - главный инженер акционерного общества "Қазтеміртранс" (по согласованию)

20. Турганов Дюсенбай Нурбаевич - первый заместитель генерального директора акционерного общества "Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация" (по согласованию)

21. Иванов Владимир Александрович - генеральный директор товарищества с ограниченной ответственностью "Меткомнеруд" (по согласованию)

22. Сыздыков Арман Базарбаевич -инженер 2 категории Центра создания наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации Республики Казахстан акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан Ғарыш Сапары" (по согласованию)

23. Кузембаев Серик Бапаевич - специалист по научной деятельности акционерного общества "Тыныс" (по согласованию)

Председателем ННС большинством голосов был избран Здоровец М.В., заместителем председателя - Яр-Мухамедова Г.Ш. (выписка №1, протокол №5 от 07.06.2021 г).

В состав совета вошли компетентные казахстанские и зарубежные ученые, представители государственных органов, национальных управляющих холдингов, национальных институтов развития и субъектов частного предпринимательства. Все члены ННС обладают высоким уровнем компетенции в области приоритета «Энергетика и машиностроение».

Все заседания ННС фиксировались посредством видео и аудио записи. Все состоявшиеся в данный период заседание совета являлись правомочными. На заседании присутствовало не менее двух третей от числа членов совета, в том числе членов совета, участвовавших на заседании в режиме интернет-конференции.

Работа совета была организована следующим образом, члены совета были распределены по трем подприоритетам согласно их компетенций:

1. Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение – 6 человек

2. Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии – 7 человек

3. Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение – 10 человек

Всего в отчетный период было проведено 12 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 2021 году было рассмотрено 72 обращения 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 2021-2023 годы.**

В январе 2021 года Совет провел заседание по рассмотрению заявок конкурса молодых ученых на 2021-2023 годы. На рассмотрение Совета поступило 20 заявки, из которых 18 было одобрено и 2 заявки были отклонены. (Выписка №3, протокол № 1 от 25.01.2021 г.).

## **3. Рассмотрение заявок, конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 12 месяцев.**

На рассмотрение Совета поступило 30 заявок, одобрено – 14, отклонено – 16. (Выписка №1, протокол № 4 от 17-18.05.2021 г.).

## **4. Рассмотрение заявок, конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 36 месяцев.**

На рассмотрение Совета поступило 64 заявки, одобрено – 30, отклонено – 34. (Выписка №1, протокол № 2 от 11-22.02.2021 г.).

## **5. Рассмотрение заявок в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан:**

Всего на рассмотрение Совета поступило заявок – 4, одобрено – 4, отклонено – 0. (Выписка №2, протокол № 1 от 25.01.2021 г.).

## **6. Рассмотрение заявок в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства образования и науки Республики Казахстан:**

Всего на рассмотрение Совета поступило заявок – 5, одобрено – 2, отклонено – 3. (Выписка №3, протокол № 6 от 15-17.07.2021 г.).

## **7. Рассмотрение и обсуждение рекомендаций по приоритетному направлению и формированию специализированных направлений по грантовому и программно-целевому финансированию на 2022-2024 гг. (Выписка №3, протокол № 3 от 16.04.2021 г.):**

- 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.

#### **8. Рассмотрение результатов мониторинга и отчетов по ГФ и ПЦФ**

- Рассмотрение итоговых отчетов научных, научно-технических проектов, реализуемых в рамках конкурса грантового финансирования на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 месяцев Министерства образования и науки Республики Казахстан: одобрено – 9, отклонено – 0.
- Рассмотрение промежуточных отчетов научных, научно-технических программ, реализуемых в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства образования и науки Республики Казахстан: одобрено – 2, отклонено – 0.
- Рассмотрение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов, в рамках конкурсов грантового финансирования: одобрено – 53, отклонено – 0.
- Рассмотрение и принятия решения по кратким сведениям о реализации проектов в соответствии с календарным планом в рамках грантового финансирования: одобрено – 93, отклонено – 0.
- Рассмотрение промежуточных отчетов научных, научно-технических программ, поданных на конкурс программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан: одобрено – 4, отклонено – 0.

**Председатель Совета**



**Здоровец М.В.**



# **Анализ деятельности Национального научного совета по приоритетному направлению «Энергетика и машиностроение» за 2021 год**

**Председатель: Здоровец М.В.**

# ННС по приоритетному направлению "Энергетика и машиностроение"

Национальный научный совет по приоритетному направлению "Энергетика и машиностроение" (далее – ННС) осуществлял свою работу в 2021 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 2021 году

Всего в отчетный период было проведено **12** 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 2021 году было рассмотрено **72** обращения 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.

# Работа ННС в 2021 году



2. Рассмотрение заявок, конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы.

В январе 2021 года Совет провел заседание по рассмотрению заявок конкурса молодых ученых на 2021-2023 годы. На рассмотрение Совета поступило 20 заявки, из которых 18 было одобрено и 2 заявки были отклонены. (Выписка №3, протокол № 1 от 25.01.2021 г.).

3. Рассмотрение заявок, конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 12 месяцев.

На рассмотрение Совета поступило 30 заявок, одобрено – 14, отклонено – 16. (Выписка №1, протокол № 4 от 17-18.05.2021 г.).

4. Рассмотрение заявок, конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 36 месяцев.

На рассмотрение Совета поступило 64 заявки, одобрено – 30, отклонено – 34. (Выписка №1, протокол № 2 от 11-22.02.2021 г.).

# Работа ННС в 2021 году

5. Рассмотрение заявок в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан:

Всего на рассмотрение Совета поступило заявок – 4, одобрено – 4, отклонено – 0. (Выписка №2, протокол № 1 от 25.01.2021 г.).

6. Рассмотрение заявок в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства образования и науки Республики Казахстан:

Всего на рассмотрение Совета поступило заявок – 5, одобрено – 2, отклонено – 3. (Выписка №3, протокол № 6 от 15-17.07.2021 г.).

7. Рассмотрение и обсуждение рекомендаций по приоритетному направлению и формирование специализированных направлений по грантовому и программно-целевому финансированию на 2022-2024 гг. (Выписка №3, протокол № 3 от 16.04.2021 г.):

- 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.

# Работа ННС в 2021 году

## 8. Рассмотрение результатов мониторинга и отчетов по ГФ и ПЦФ

- Рассмотрение итоговых отчетов научных, научно-технических проектов, реализуемых в рамках конкурса грантового финансирования на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 месяцев Министерства образования и науки Республики Казахстан: одобрено – 9, отклонено – 0.
- Рассмотрение промежуточных отчетов научных, научно-технических программ, реализуемых в рамках конкурса программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства образования и науки Республики Казахстан: одобрено – 2, отклонено – 0.
- Рассмотрение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов, в рамках конкурсов грантового финансирования: одобрено – 53, отклонено – 0.
- Рассмотрение и принятия решения по кратким сведениям о реализации проектов в соответствии с календарным планом в рамках грантового финансирования: одобрено – 93, отклонено – 0.
- Рассмотрение промежуточных отчетов научных, научно-технических программ, поданных на конкурс программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан: одобрено – 4, отклонено – 0.



---

**Благодарю за внимание**