Анализ деятельности Национального научного совета по направлению науки «Энергетика и машиностроение» за 2022 год

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

1 Здоровец Максим Владимирович - директор астанинского филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Институт ядерной физики";

2 Молдабеков Жандос Абдыканович - доцент кафедры "Физика плазмы, нанотехнология и компьютерная физика" некоммерческого акционерного общества "Казахский национальный университет имени аль-Фараби";

3 Устименко Александр Бориславович - директор товарищества с ограниченной ответственностью "Плазматехника R&D";

4 Кадыржанов Кайрат Камалович - профессор кафедры "Ядерная физика и новые материалы" некоммерческого акционерного общества "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева";

5 Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна - главный научный сотрудник Научно-исследовательского института экспериментальной и теоретической физики некоммерческого акционерного общества "Казахский национальный университет имени аль-Фараби";

6 Беляев Ержан Келесович - профессор - исследователь кафедры "Инженерная механика" некоммерческого акционерного общества "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева";

7 Панин Евгений Александрович - доцент кафедры "Обработка металлов давлением" некоммерческого акционерного общества "Карагандинский индустриальный университет";

8 Булатбаев Феликс Назымович - декан факультета "Энергетика, автоматика и телекоммуникации" некоммерческого акционерного общества "Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова";

9 Джомартов Асылбек Абдразакович - руководитель отдела "Опытно-экспериментальные работы и коммерциализация" республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова";

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

11 Мехди Багери - ассоциированный профессор школы инженерии и цифровых наук автономной организации образования "Назарбаев Университет";

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 "Торговый дом "КарГорМаш-М";

14 Ильясов Еркебулан Сайдуллаевич - председатель Совета директоров акционерного общества "Alageum Electric";

15 Беклемишев Павел Иннокентьевич - управляющий директор товарищества с ограниченной ответственностью "PSI STROY INDUSTRIYA";

16 Ержанов Умирсерик Кузтаевич - директор исполнительной дирекции объединения юридических лиц "Союз машиностроителей Казахстана";

17 Кашкинбеков Арман Каирберлиевич - генеральный директор объединения юридических лиц "Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана";

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

19 Алпысбаев Кабден Турсынгалиевич - исполнительный директор товарищества с ограниченной ответственностью "Құрылыс жараспай";

20 Турганов Дюсенбай Нурбаевич - депутат Мажилиса Парламента Республики Казахстан VII созыва, член Комитета по вопросам экологии и природопользования;

21 Иванов Владимир Александрович - генеральный директор товарищества с ограниченной ответственностью "АМФ Меткомнеруд";

22 Сыздыков Арман Базарбаевич - ведущий инженер отдела сопровождения и анализа проектов Проектного офиса акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан Ғарыш Сапары";

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

Приказом № 57-нж от 22 апреля 2022 года ГУ «Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан» установлен запрет на участие на заседаниях следующим членам Совета:

1. Марчин Кот;
2. Джартыбаев Нурбек Эйлерович.

Все заседания ННС фиксировались посредством видео записи.

В 2022 году Национальным научным советом проведено 13 заседаний. На 1-ом заседании утвержден план работы и график заседаний ННС.

Согласно плану запланированы следующие мероприятия:

1. Осуществление конкурсного отбора заявок научных, научно-технических проектов по фундаментальным и прикладным научным исследованиям грантового финансирования молодых ученых на 2022-2024 годы;
2. Осуществление конкурсного отбора заявок научных, научно-технических проектов по фундаментальным и прикладным научным исследованиям грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы;
3. Избрание председателя и заместителя председателя национального научного совета по направлению науки "Энергетика и машиностроение";
4. Осуществление конкурсного/внеконкурсного отбора научных, научно-технических проектов и программ по фундаментальным и прикладным научным исследованиям;

5. Рассмотрение и принятие решения по промежуточным и итоговых отчетам о научной и (или) научно-технической деятельности;

6. Рассмотрение и принятие решения по итогам мониторинга реализации научных, научно-технических проектов и программ;

7. Рассмотрение и принятия решения по кратким сведениям научных, научно-технических проектов в рамках грантового финансирования;

8. Рассмотрение обращений от физических и юридических лиц, реализующие научные, научно-технические проекты/программы в рамках конкурса на грантовое и программно-целевое финансирование;

9. Рассмотрение обращений от физических и юридических лиц по проектам грантовой коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности;

10. Отчет о деятельности национального научного совета по направлению науки «Энергетика и машиностроение» за 2022 год.

На заседании ННС № 6 от 10.06.2022 года большинством голосов председателем ННС избрана Гульмира Шарифовна Яр-Мухамедова, заместителем председателя – Максим Владимирович Здоровец.

Национальным научным советом рассматривались следующие вопросы:

1. Рассмотрение *95* обращений, поступивших от физических и юридических лиц, осуществляющие научную и научно-техническую деятельность в рамках конкурсов на грантовое и программно-целевое финансирования.

Обращения имели следующий характер:

—внесение изменений в смету расходов выполняемой научной и/или научно-технической работы;

—замена научного руководителя проекта/программы;

—замена частного партнера;

—внесение изменений в исследовательскую группу;

—внесение изменений в календарный план работы;

—о создании специализированного научного направления;

—о досрочном принятии заключительного отчета;

—о возврате грантовых средств;

—о переносе сэкономленных средств;

—о закрытии проекта;

—об отказе от проекта;

—о переходе одобренного научного проекта;

—обращения от Фонда науки Республики Казахстан;

—обращения от Министерства энергетики Республики Казахстан

2. Рекомендация по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений для конкурсов по грантовому и программно-целевому финансированиям на 2023-2025 годы

и на 2023-2027 годы по приоритетному направлению науки «Энергетика и машиностроение»:

—Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии;

—Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение;

—Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение. (Выписки 2-3 из протокола заседания № 3 от 29-31 марта 2022 года).

3. Рекомендация по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений и объемов финансирования для конкурсов программно-целевого финансирования Министерства энергетики Республики Казахстан на 2023-2025 годы:

1 Энергетика и машиностроение;

1.1 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии;

1.1.1 Развитие атомной энергетики в Республике Казахстан;

1.1.2 Научно-техническое обеспечение экспериментальных исследований на Казахстанском материаловедческом токамаке КТМ;

1.1.3 Развитие комплексных научных исследований в области ядерной и радиационной физики на базе казахстанских ускорительных комплексов;

1.1.4 Развитие ядерно-физических методов и технологий для инновационной модернизации экономики Казахстана;

1.1.5 Развитие новых научных исследований в области радиационного материаловедения, конструкционных материалов, наноматериалов на исследовательском реакторе ВВР-К.

Рекомендованный объем финансирования составил на 2023 год – 1 568 282 000,0 тенге, на 2024 год – 1 568 282 000,0 тенге, на 2025 год – 1 568 282 000 тенге. Всего – 4 704 846 000,0 тенге. (Выписка 4 из протокола заседания № 3 от 29-31 марта 2022 года).

4. Рекомендация по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений и объемов финансирования для конкурсов программно-целевого финансирования Министерства энергетики Республики Казахстан на 2023-2027 годы:

1 Энергетика и машиностроение;

1.1 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии;

1.1.1 Развитие атомной энергетики в Республике Казахстан;

1.1.2 Научно-техническое обеспечение экспериментальных исследований на Казахстанском материаловедческом токамаке КТМ;

1.1.3 Развитие комплексных научных исследований в области ядерной и радиационной физики на базе казахстанских ускорительных комплексов;

1.1.4 Развитие ядерно-физических методов и технологий для инновационной модернизации экономики Казахстана;

1.1.5 Развитие новых научных исследований в области радиационного материаловедения, конструкционных материалов, наноматериалов на исследовательском реакторе ВВР-К.

Рекомендованный объем финансирования составил на 2023 год – 1 568 282 000,0 тенге, на 2024 год – 1 568 282 000,0 тенге, на 2025 год – 1 568 282 000,0 тенге, на 2026 год – 1 568 282 000 тенге, на 2027 год – 1 568 282 000,0 тенге. Всего – 7 841 410 000,0 тенге. (Выписка 5 из протокола заседания № 3 от 29-31 марта 2022 года).

5. Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан:

В рамках конкурса на рассмотрение поступило 39, одобрено 13 заявок, отклонено 26. (Выписка 6 из протокола заседания № 3 от 29-31 марта 2022 года).

6. Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы:

Данный конкурс проходил в три этапа.

—На первом этапе поступило на рассмотрение – 3, одобрено – 3, отклонено – 0. (выписка 2 из протокола заседания № 4 от 22.04.2022 года);

—На втором этапе поступило на рассмотрение – 20, одобрено – 20, отклонено – 0. (выписка 3 из протокола заседания 8 от 22.07-18.08. 2022 года);

—На третьем этапе поступило на рассмотрение – 6, одобрено – 6, отклонено – 0. (выписка 2 из протокола заседания № 10 от 03-04.10.2022 года)

7. Рекомендация объемов финансирования научной и (или) научно-технической деятельности государственных органов на 2023-2025 годы.

8. Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы.

На рассмотрение ННС поступило 98, одобрено – 50, отклонено – 48.

Рассмотрена заявка с пометкой «Для служебного пользования».

9. Рассмотрение заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2022-2024 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан).

В рамках технического задания № 13 поступило 2 заявки, рекомендована к финансированию заявка BR18574035 «Разработка, развитие, применение научно-технологических методов и цифровых инструментов для повышения производительности и конкурентоспособности насосостроения в Казахстане

на уровне Индустрии 4.0» (Выписка № 3, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года);

По техническому заданию № 14 поступила и рекомендована 1 заявка BR18574141 «Комплексная многоцелевая программа по повышению энергоэффективности и ресурсосбережению в энергетике и машиностроении для промышленности Казахстана»; (Выписка № 4, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года);

По техническому заданию № 15 поступило 2 заявки, рекомендована к финансированию заявка BR18574073 «Разработка и развитие новых инновационных устройств, материалов и наукоемких технологий для внедрения и использования водородной энергетики в Казахстане». (Выписка № 5, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года).

10. Рассмотрение результатов выполненных работ научных и(или) научно-технических работ в рамках ГФ и ПЦФ за 2022 год.

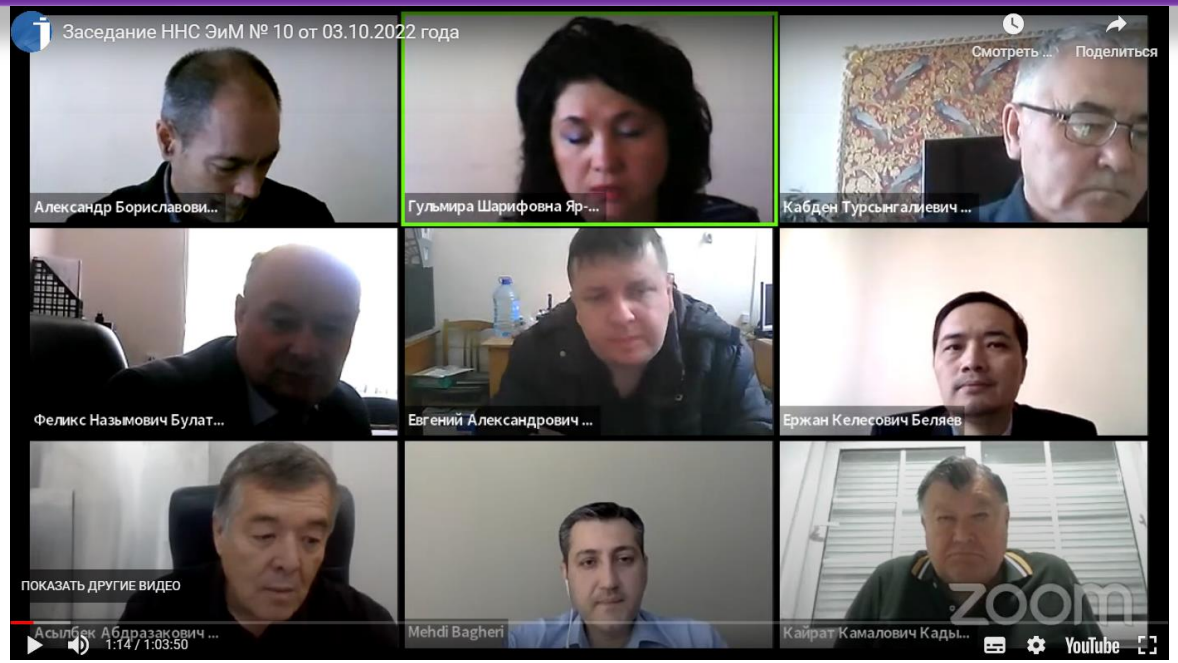
- Утверждение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов в рамках грантового финансирования, поступило – 81, утверждено – 81, отклонено – 0;
- Утверждение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических программ в рамках программно-целевого финансирования, поступило – 6, утверждено – 6, отклонено – 0;
- Рассмотрение и принятие решений по кратким сведениям о реализации проекта в соответствии с календарным планом в рамках грантового финансирования Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, поступило – 138, одобрено – 138, отклонено – 0;
- Рассмотрение заключительных отчетов в рамках грантового финансирования по научным и научно-техническим проектам на 2020-2022 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, поступило – 45, одобрено – 45, отклонено – 0;
- Рассмотрение промежуточных отчетов в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, поступило – 2, одобрено -2, отклонено – 0;
- Рассмотрение промежуточных отчетов в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан, поступило – 4, одобрено – 4, отклонено – 0.

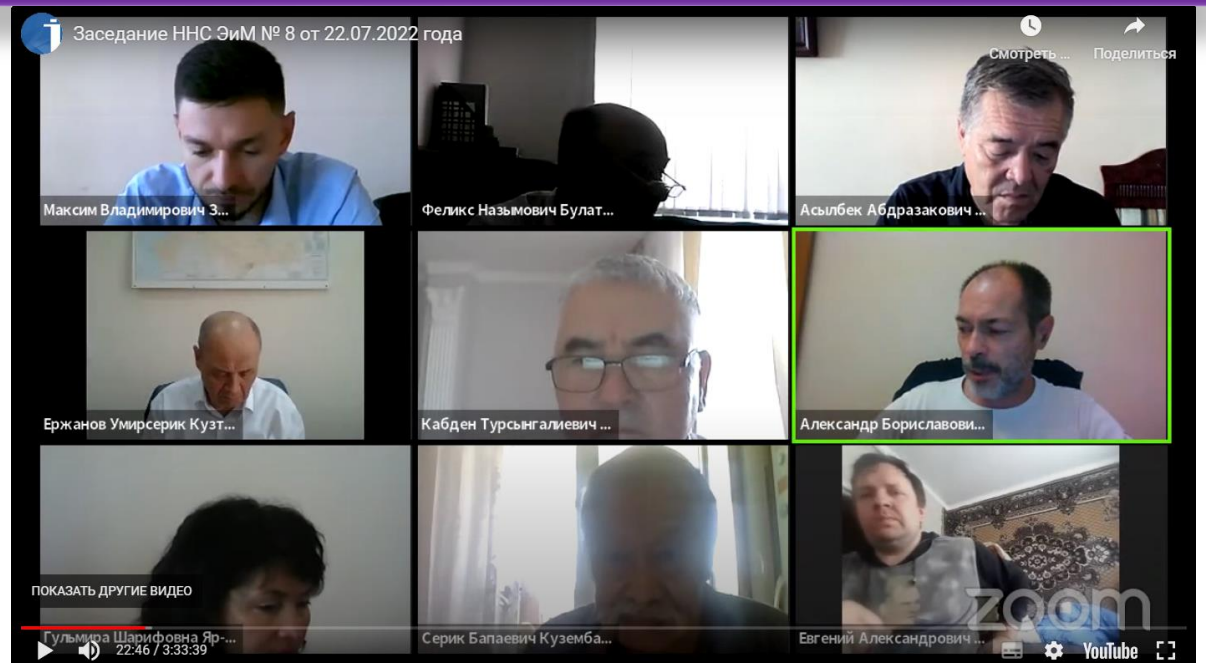
Председатель Национального научного совета по направлению науки «Энергетика и машиностроение» _____ **Г. Яр-Мухамедова**

Анализ деятельности национального научного совета по направлению науки «Энергетика и машиностроение» за 2022 год

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Г.Ш. Яр-Мухамедова

О Совете





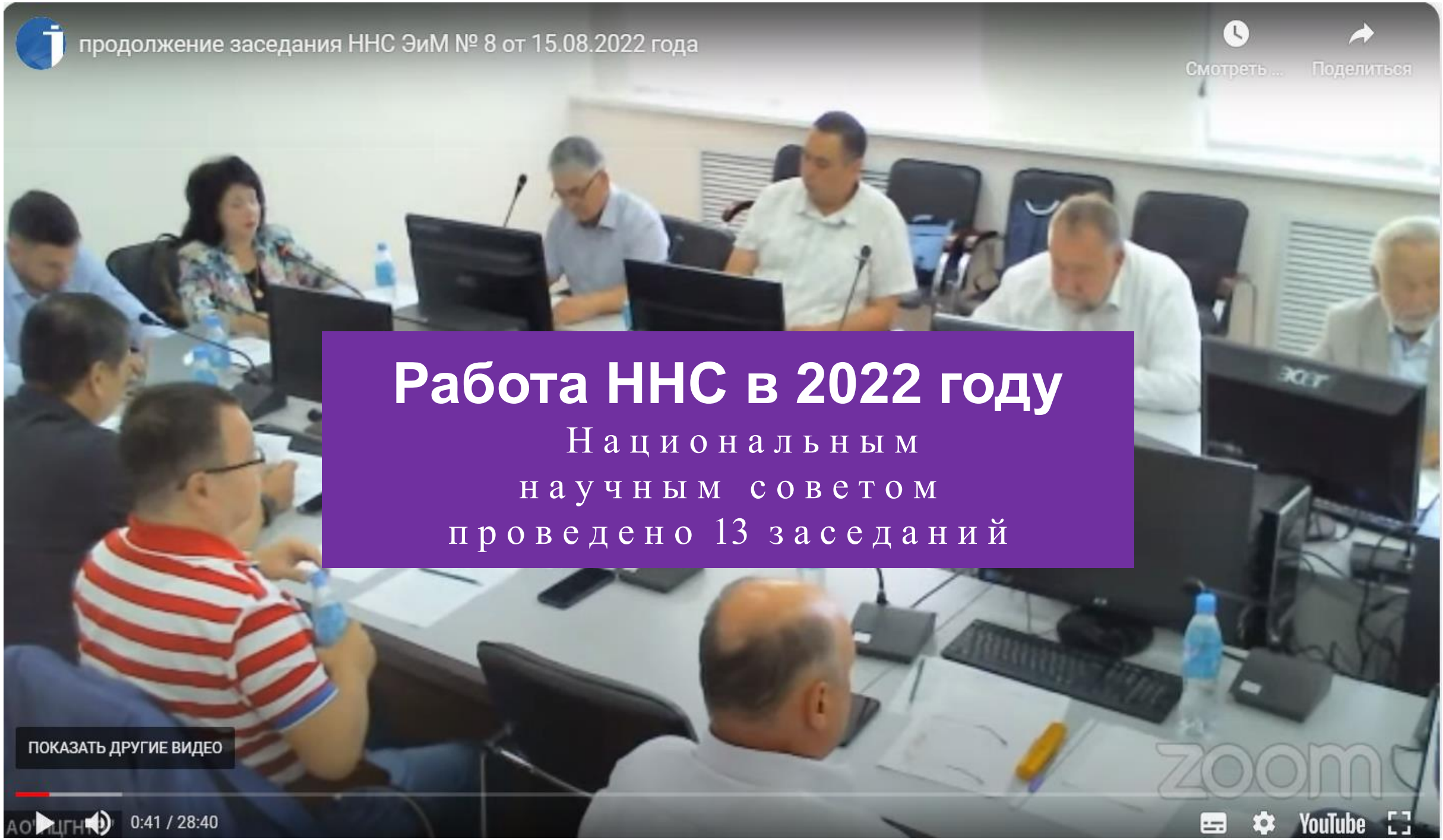
Состав Национального научного совета по направлению науки «Энергетика и машиностроение» в количестве 23 членов ННС был утвержден Постановлением Правительства РК № 290 от 13.05.2020 года с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК № 942 от 30.12.2020 года и № 216 от 07.04.2021 года.

Специализированные научные направления ННС ЭиМ

Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии

Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение

Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение.



Работа ННС в 2022 году

Национальным научным советом проведено 13 заседаний

Содержание заседаний ННС

1. Рассмотрение 95 обращений, поступивших от физических и юридических лиц, осуществляющие научную и научно-техническую деятельность в рамках конкурсов на грантовое и программно-целевое финансирования.

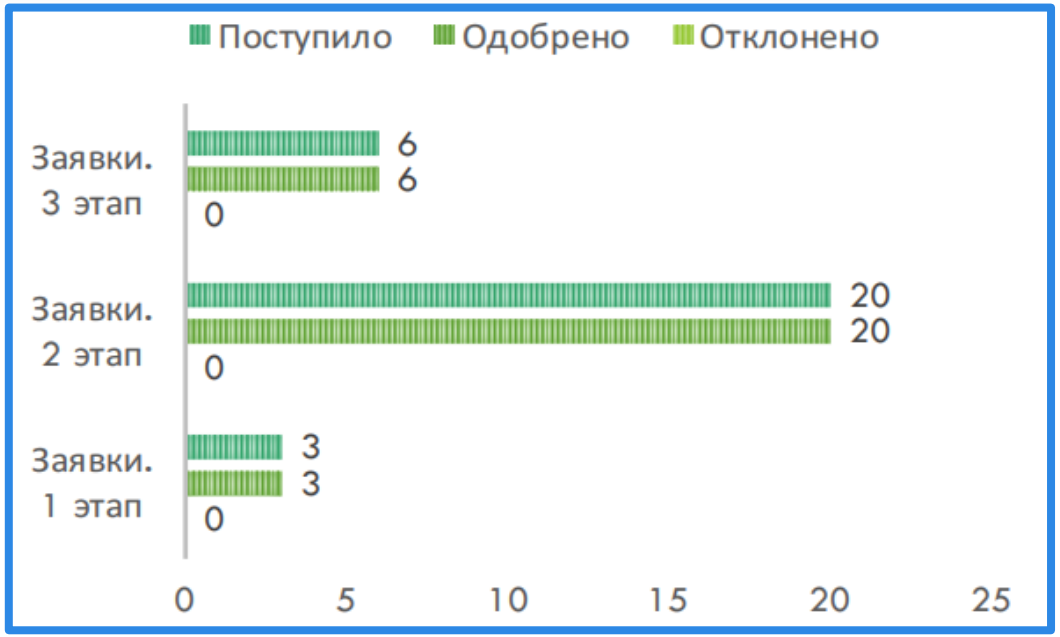
2. Рекомендации по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений для конкурсов по грантовому и программно-целевому финансированиям на 2023-2025 годы и на 2023-2027 годы по приоритетному направлению науки «Энергетика и машиностроение»

3. **Рекомендации по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений и объемов финансирования для конкурсов программно-целевого финансирования Министерства энергетики Республики Казахстан на 2023-2025 годы**

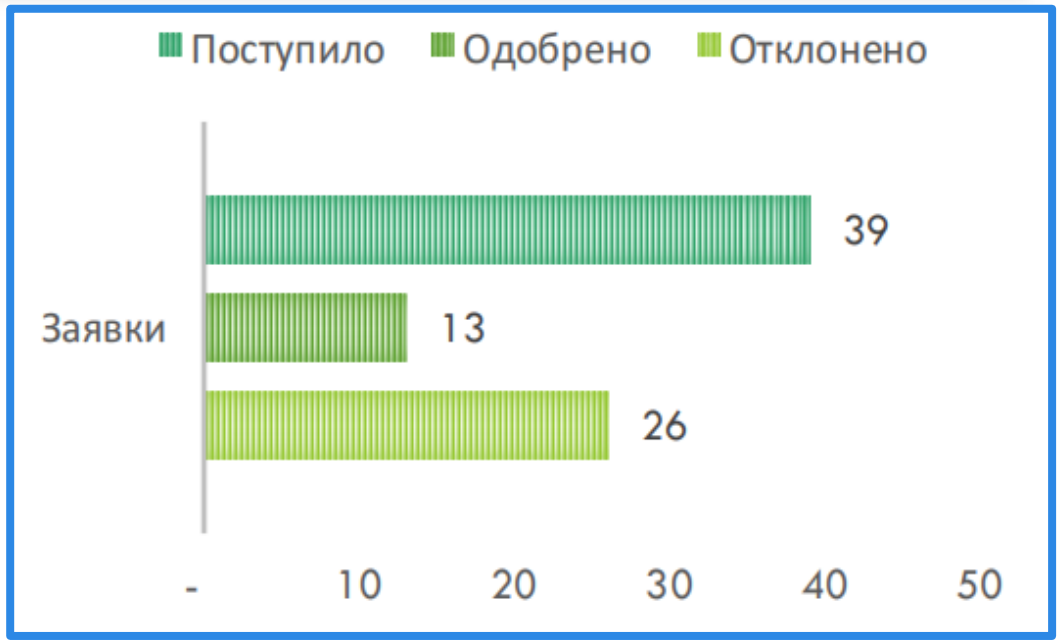
4. **Рекомендации по приоритетному направлению и формирование специализированных научных направлений и объемов финансирования для конкурсов программно-целевого финансирования Министерства энергетики Республики Казахстан на 2023-2027 годы**

Содержание заседаний ННС

5 Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан



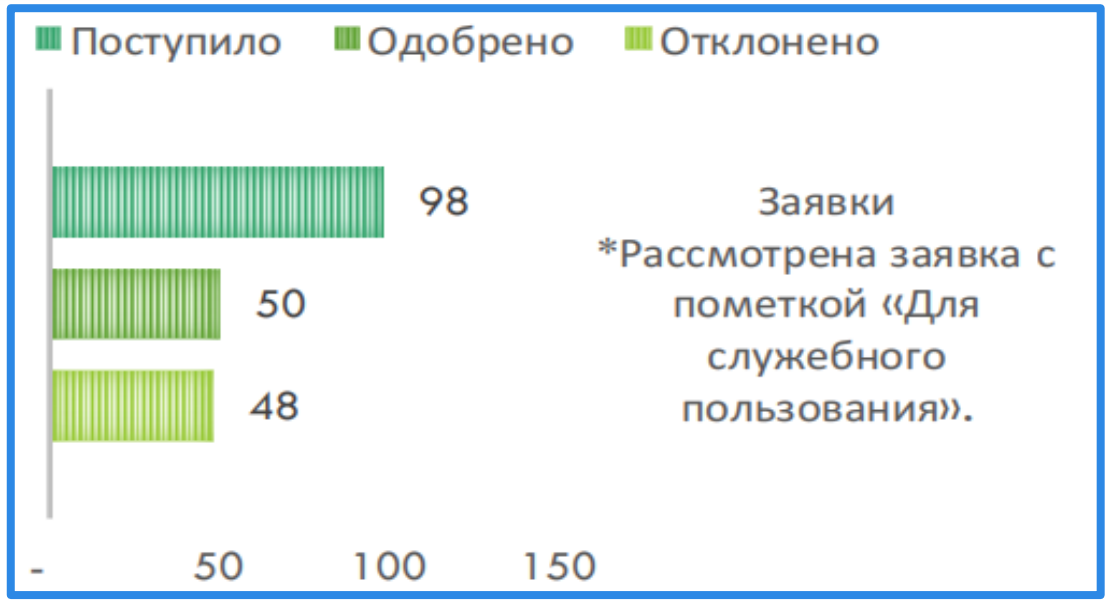
6 Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы



Содержание заседаний ННС

7 Рекомендация объемов финансирования научной и (или) научно-технической деятельности государственных органов на 2023-2025 годы.

8 Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы



Содержание заседаний ННС

9

Рассмотрение заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2022-2024 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан).

В рамках технического задания № 13 поступило 2 заявки, рекомендована к финансированию заявка BR18574035 «Разработка, развитие, применение научно-технологических методов и цифровых инструментов для повышения производительности и конкурентоспособности насосостроения в Казахстане на уровне Индустрии 4.0» (Выписка № 3, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года);

По техническому заданию № 14 поступила и рекомендована 1 заявка BR18574141 «Комплексная многоцелевая программа по повышению энергоэффективности и ресурсосбережению в энергетике и машиностроении для промышленности Казахстана»; (Выписка № 4, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года);

По техническому заданию № 15 поступило 2 заявки, рекомендована к финансированию заявка BR18574073 «Разработка и развитие новых инновационных устройств, материалов и наукоемких технологий для внедрения и использования водородной энергетики в Казахстане». (Выписка № 5, протокол 10 от 03-04 октября 2022 года).

Содержание заседаний ННС

10 Рассмотрение результатов выполненных работ научных и(или) научно-технических работ в рамках ГФ и ПЦФ за 2022 год.

Наименование работ	Поступило	Утверждено	Отклонено
Утверждение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических проектов в рамках грантового финансирования	81	81	0
Утверждение актов мониторинга хода реализации и результативности научных и научно-технических программ в рамках программно-целевого финансирования	6	6	0
Рассмотрение и принятие решений по кратким сведениям о реализации проекта в соответствии с календарным планом в рамках грантового финансирования Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	138	138	0
Рассмотрение заключительных отчетов в рамках грантового финансирования по научным и научно-техническим проектам на 2020-2022 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, поступило	45	45	0
Рассмотрение промежуточных отчетов в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	2	2	0
Рассмотрение промежуточных отчетов в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы Министерства энергетики Республики Казахстан	6	6	0

Заключение

В течение 2022 года рассмотрены такие вопросы, как:

- Внесение изменений в смету расходов выполняемой научной и/или научно-технической работы;
- Замена научного руководителя проекта/программы, частного партнера;
- Внесение изменений в исследовательскую группу, календарный план работы;
- О создании специализированного научного направления, досрочном принятии заключительного отчета, возврате грантовых средств, переносе сэкономленных средств, закрытии проекта;отказе от проекта;
- Обращения от Фонда науки Республики Казахстан и Министерства энергетики Республики Казахстан

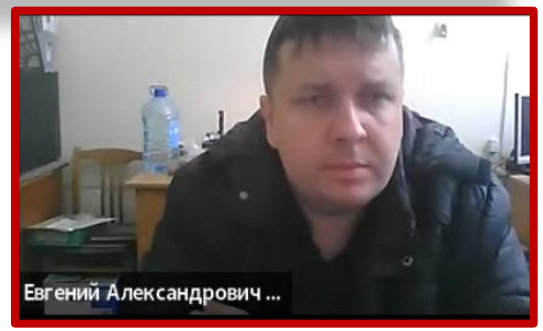
Заключение

В заключение хочу выразить слова огромной благоданости всем членам ННС за проявленную ответсвенность и дисциплину в течение года. Многие не знают, что мы работаем бесплатно, тем не менее вы - профессионалы, каждая ваша минута стоит дорого и высоко ценится, уделяли своё драгоценное время для решения архиважных вопросов науки Республики Казахстан. Некоторые из вас участвали в заседаниях ННС во время трудовых отпусков, зарубежных командировок и стажировок.

Хочу поблагодарить руководство НЦГНТЭ за своевременную юридическиую поддержку работы ННС, а также за организацию сайта с удобным интерфейсом.

Отдельное спасибо Здоровцу М.В. за постоянную поддержку и консультацию.

От имени всего ННС «ЭиМ» хочу поблагодарить нашего секретаря Майру Каюпову за безукоризненную работу в организации заседаний.



Благодарю за внимание!