

ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРИОРИТЕТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ
«НАУКА О ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЕ» ЗА 2021 ГОД

Национальный научный совет по приоритетному направлению "Наука о жизни и здоровье" (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, внесенными изменениями в постановление Правительства № 744 от 15 октября 2021 г.

Работа ННС по приоритетному направлению "Наука о жизни и здоровье" в 2021 году была связана с рассмотрением заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 г., рассмотрений заявок на конкурсы на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 г. со сроком реализации на 12 месяцев и 36 месяцев, рассмотрений заявок по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК, Министерство здравоохранения РК), рассмотрений заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (Министерство образования и науки Республики Казахстан), рассмотрений внеконкурсных заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы, рассмотрений обращений от физических и юридических лиц, а также принятие и утверждение актов мониторинга за 2021 год, рассмотрение кратких сведений и рассмотрение промежуточных и итоговых отчетов за 2021 г.

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

Специализированные научные направления по грантовому финансированию МОН РК

1. Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды.
2. Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве.
3. Инновационные исследования в медицине, включая в общественном здравоохранении.
4. Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии.
5. Геномные и биоинформационные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.

Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МОН РК

1. Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды.
2. Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве.
3. Инновационные исследования в медицине, включая в общественном здравоохранении.
4. Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии.

Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МЗ РК

1. Научно-инновационная биомедицина;
2. Формирования профилактической среды как основы общественного здоровья;
3. Снижение бремени социально-значимых заболеваний.

Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МИИР РК

1. Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов;
2. Исследования применения вирусов для лечения онкологических заболеваний;
3. Разработка патентозащищенных отечественных противоинфекционных препаратов;
4. Разработка патентозащищенных отечественных лекарственных препаратов для ветеринарии;
5. Научные исследования и разработка новых патентозащищенных отечественных лекарственных препаратов, направленных на предотвращение развития антибиотикорезистентности и сохранение эффективности антибиотиков, а также на оптимизацию и снижение антибиотикотерапии в животноводстве и сельском хозяйстве;
6. Развитие современных клеточных технологий в медицине.

Сведения о члена Совета:

В составе Национального научного совета имеются **23 члена**, из них 10 из числа казахстанских ученых, 9 из числа представителей НПП «Атамекен», 2 представителя отраслевых уполномоченных органов МЗ РК и МТИ РК и 1 зарубежный ученый. Из вышеуказанных ученых 8 относятся к медицине и фармацевтике, 5 по биологии, 2 микро вирусологов и остальные.

В 2021 году проведено 12 заседаний ННС по приоритетному направлению "Наука о жизни и здоровье", 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.

В 2021 году ННС «Наука о жизни и здоровье» было рассмотрено 128 обращений от физических и юридических лиц в рамках грантового и программно-целевого финансирования. Основные вопросы рассмотренных обращений были связаны:

1. Корректировкой ожидаемых результатов календарного плана, касающихся публикаций статей.
2. Заменой научного руководителя.
3. Разрешением перевода сэкономленных средств на покупку материалов.
4. Увеличением статьи расходов на услуги сторонних организаций,
5. Переносом публикаций научных статей на следующий год.
6. Внесением изменений в календарный план.
7. Внесением изменений в смету расходов касающихся командировок.
8. Продлением срока реализации проекта.
9. Продлением срока проведения научного исследования.
10. Обращениями от Фонда Науки.

2. Рассмотрение заявок, конкурса на грантовое финансирование НИР и НИОКР молодых ученых на 2021-2022 годы.

В январе 2021 года Совет провел заседание по рассмотрению заявок конкурса молодых ученых. На рассмотрение Совета поступила 21 заявка, из которых 21 проектов было одобрено.

3. Рассмотрение заявок, конкурса на грантовое финансирование НИР и НИОКР сроком реализации на 36 и 12 месяцев.

В марте 2021 года Совет провел заседание, по рассмотрению заявок конкурса на грантовое финансирование НИР и НИОКР со сроком реализации 36 месяцев. На рассмотрение Совета поступило 89 заявки, из которых 57 проектов, которые Совет одобрил. Кроме того, в мае месяце, на рассмотрение поступило 31 заявки со сроком реализации на 12 месяцев, 27 из которых Советом было одобрено.

4. Рассмотрение заявок по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (МИИР РК).

В мае 2021 года Совет провел заседание, поступило на рассмотрение Совета 2 заявок из которых Советом было рекомендовано 2 программы.

5. Рассмотрение заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (Министерство образования и науки Республики Казахстан).

В июле месяца Совет провел заседание, по рассмотрению заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы. На рассмотрение поступило 7 программы из которых Совет рекомендовал к финансированию 5 программы.

6. Рассмотрение заявок по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (МЗ РК).

В июле месяца Совет провел заседание, по рассмотрению заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы. На рассмотрение поступило 5 программы из которых Совет рекомендовал к финансированию 5 программы.

7. Рассмотрение внеконкурсных заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы от МОН РК.

В 2021 году в Совет поступили 2 внеконкурсные заявки: 2 внеконкурсных заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 года от МОН РК

8. Принятие и утверждение актов мониторинга за 2021 год.

В 2021 году проводился мониторинг научных проектов грантового финансирования. В рамках проведения мониторинга была произведена работа по проверке научной стороны проектов и программ, также была проверена финансовая часть. 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. Мониторинг проводился Центром экспертизы и по приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье» проведено в количестве 50 проектов.

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.

В ходе заседания Советом было принято утвердить все акты мониторинга.

9. Рассмотрение итоговых отчетов в рамках грантового финансирования.

В рамках грантового финансирования со сроком реализации 12 месяцев на 2020-2022гг. МОН РК было рассмотрено 6 итоговых отчетов и результаты государственной научно-технической экспертизы по ним. Большинство отчетов получило высокую и среднюю оценку. По итогам открытого голосования **6 проекта** были одобрены.

В рамках грантового финансирования со сроком реализации 12 месяцев на 2021-2023гг. МОН РК было рассмотрено 27 итоговых отчета и результаты государственной научно-технической экспертизы по ним. По итогам открытого голосования **26 проектов** были одобрены и **1 проект** не одобрен Советом.

10. Рассмотрение промежуточных отчетов на программно-целевое финансирование по научной и (или) научно-технической деятельности на 2021-2023 гг. МОН РК и МИИР РК

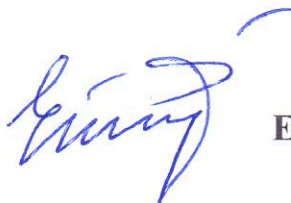
На рассмотрение Совета поступило **5 промежуточных отчетов** в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (Министерство образования и науки Республики Казахстан), все вышеуказанные отчеты были одобрены к дальнейшему финансированию. Также на рассмотрение Совета поступило **2 промежуточных отчетов** в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (МИИР РК) Советом было принято рекомендовать к дальнейшему финансированию все отчеты. Поступили **2 отчета** по внеконкурсной программе. Все отчеты были одобрены и рекомендованы к дальнейшему финансированию на 2022 год.

11. Рассмотрение и принятия решения, по кратким сведениям, о реализации проектов в соответствии с календарным планом конкурса на грантовое финансирование.

На рассмотрение Совета поступило **19 кратких сведений** в рамках конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы, **16 кратких сведений** в рамках конкурса на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022

2022 годы со сроком реализации 27 месяцев, **21 кратких сведений** в рамках конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы, а также **57 кратких сведений** конкурса на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы (МОН РК). Все краткие сведения о реализации проектов в соответствии с календарным планом были одобрены и рекомендованы к дальнейшему финансированию,

**Председатель ННС
по приоритетному направлению
«Наука о жизни и здоровье»**



Е. К. Туруспеков

В 2021 году проведено 12 заседаний ННС по приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье», на которых были рассмотрены следующие вопросы:

- Рассмотрение обращений, поступивших от частных и юридических лиц в рамках грантового и программно-целевого финансирования.
- Рассмотрение заявок конкурса на грантовое финансирование НИР и НИОКР молодых ученых на 2021-2023 годы.
- Рассмотрение заявок конкурса на грантовое финансирование НИР и НИОКР сроком реализации на 36 и 12 месяцев на 2021-2023 годы.
- Рассмотрение заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (Министерство образования и науки Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития, Министерство здравоохранения РК).
- Рассмотрение внеконкурсных заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы от МОН РК.
- Принятие и утверждение актов мониторинга за 2021 год.
- Рассмотрение итоговых отчетов в рамках грантового финансирования.
- Рассмотрение промежуточных отчетов на программно-целевое финансирование по научной и (или) научно-технической деятельности на 2021-2023 гг. МОН РК, МИИР РК, МЗ РК.
- Рассмотрение и принятия решения по кратким сведениям, о реализации проектов в соответствии с календарным планом конкурса на грантовое финансирование.

Рассмотрение заявок по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 гг:

- на конкурс по направлению «Наука о жизни и здоровье» была подана 61 заявка;
- большинство (40 заявок) не прошли формальную экспертизу и были отклонены до рассмотрения ННС;
- на рассмотрение Совета поступила 21 заявка, все из которых были одобрены.

Рассмотрение заявок по конкурсам на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 г. со сроком реализации на 36 месяцев, и 12 месяцев:

- На рассмотрение Совета поступило 89 заявок со сроком реализации 36 месяцев, из которых 57 были одобрены (64% от общего количества).
- Кроме того, поступила 31 заявка со сроком реализации 12 месяцев, 27 из которых Советом было одобрено (87% от общего количества).
- С этого конкурса минимальный пороговый балл экспертизы ГНТЭ для заявок стал 25 баллов.
- Помимо этого стало возможным исправлять формальные ошибки в подаваемых заявках.

Рассмотрение внеконкурсных заявок на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (Министерство образования и науки Республики Казахстан):

- поступили 2 внеконкурсные заявки, обе из которых были рекомендованы к финансированию.

Рассмотрение заявок по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (МИИР РК):

- поступили 2 НТП от отраслевого министерства МИИР РК, из которых обе были рекомендованы к финансированию.

Рассмотрение заявок в рамках конкурса на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 гг. (Министерство образования и науки Республики Казахстан):

- На рассмотрение поступило 7 НТП из которых пять Совет рекомендовал к финансированию.

Рассмотрение заявок по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (МЗ РК).

- Поступило 5 заявок, все из которых были рекомендованы к финансированию.

Рассмотрение заключительных отчетов

- В рамках грантового финансирования со сроком реализации 12 месяцев на 2020-2022гг. МОН РК было рассмотрено 6 итоговых отчетов. Отчеты получили высокую и среднюю оценку научно-технической экспертизы. По итогам открытого голосования все проекты были одобрены к завершению.
- В рамках грантового финансирования со сроком реализации 12 месяцев на 2021-2023гг. МОН РК было рассмотрено 27 итоговых отчетов и результаты государственной научно-технической экспертизы по ним. По итогам открытого голосования 26 отчетов были одобрены и 1 отчет не одобрен Советом.

Принятие и утверждение актов мониторинга за 2021 год.

- Был проведен мониторинг 50 проектов по приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье».
- Мониторинг в этом году проводился Центром экспертизы без участия членов ННС.
- В ходе заседания Советом было принято утвердить все акты мониторинга.

Прозрачность и объективность принимаемых решений

- Открытое голосование
- Онлайн трансляция каждого заседания
- Открытое обсуждение каждого обращения и заявки
- Заполнение оценочных листов по 5 критериям
- Одобрение строго согласно ранжиру по баллам

Специализированные научные направления по грантовому финансированию МОН РК

- Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды.
- Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве.
- Инновационные исследования в медицине, включая в общественном здравоохранении.
- Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии.
- Геномные и биоинформационные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.

Специализированные научные направления стали более широкими по сравнению с прошлыми годами, что позволило охватить практически все направления в области наук о жизни и здоровье



Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МОН РК

- Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды.
- Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве.
- Инновационные исследования в медицине, включая в общественном здравоохранении.
- Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии.



Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МЗ РК

- Научно-инновационная биомедицина;
- Формирования профилактической среды как основы общественного здоровья;
- Снижение бремени социально-значимых заболеваний.

Специализированные научные направления по программно-целевому финансированию МИИР РК

- Исследование реверсии антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов; Исследования применения вирусов для лечения онкологических заболеваний;
- Разработка патентозащищенных отечественных противоинфекционных препаратов;
- Разработка патентозащищенных отечественных лекарственных препаратов для ветеринарии;
- Научные исследования и разработка новых патентозащищенных отечественных лекарственных препаратов, направленных на предотвращение развития антибиотикорезистентности и сохранение эффективности антибиотиков, а также на оптимизацию и снижение антибиотикотерапии в животноводстве и сельском хозяйстве;
- Развитие современных клеточных технологий в медицине.
- «Наука о жизни и здоровье»



Сведения о членах Совета:

В состав Национального научного совета входят **23** члена, из них **10** из числа казахстанских ученых, **10** из числа представителей НПП «Атамекен», **2** представителя отраслевых уполномоченных органов МЗ РК и МТИ РК и **1** зарубежный ученый.

Из вышеуказанных ученых **10** относятся к направлению «Медицина и фармацевтика», **7** по направлению «Биология и биотехнология», **6** по направлению «Сельскохозяйственные и ветеринарные науки».