

**Выписка №2 из Протокола заседания №2
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Наука о жизни и здоровье"
№ 2 от 06.03.2019 г.**

Дата проведения заседания: Председательствовал:		06.03.2019 г. Адекенов Сергазы Мынжасарович		
Характер вопроса:		Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы		
№ п/п	Приоритет	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
1	Наука о жизни и здоровье	<p>Подприоритеты по специализированным научным направлениям</p> <p>1. Биотехнологии в сельском хозяйстве и охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологии геномного редактирования, маркер-сопутствующая и геномная селекция для улучшения хозяйственно-ценных признаков растений и животных; - Биотехнологии для создания биодобренных и биологических препаратов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных растений; - Молекулярно-генетические и клеточные технологии для создания вакцин, био- и лекарственных препаратов и диагностических тест-систем нового поколения; - Биотехнологии для сохранения и воспроизводства биоразнообразия естественных экосистем; - Биотехнологии для реабилитации техногенно-нарушенных экосистем, очистки сточных вод и почв от промышленных и агропромышленных загрязнений; - Инновационные биотехнологии получения альтернативных источников энергии; - Информационные технологии в биологии, сельском хозяйстве и экологии. <p>2. Биотехнологии в медицине</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развитие клеточных технологий и тканевой инженерии для медицины; - Молекулярно-генетические, геномные технологии и биоинформатика для развития персонализированной медицины; - Мультиомные и молекулярные технологии для досимптомной диагностики, профилактики и лечения заболеваний; - Новые технологии и биологически активные субстанции для решения проблем анте- и постнатального развития, старения, продления жизни человека; - Новые биотехнологии получения био- и лекарственных препаратов для превентивной медицины. <p>3. Развитие отечественной медицинской, фармацевтической науки и промышленной биотехнологии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка оригинальных лекарственных препаратов, фармацевтических препаратов, изделий медицинского назначения, оборудования и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования; - Технологии получения ценных компонентов из растительного, животного и минерального сырья биотехнологическими методами; - Технологии получения штаммов-продуцентов биопрепаратов, ферментов, белков и аминокислот для сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности; - Технологии глубокой переработки сырья с использованием микроорганизмов и/или ферментов, биологически активных субстанций. 	<p>Рекомендовано</p>	<p>Члены ННС на основании тайного голосования большинством голосов рекомендуют 3 подприоритета (биотехнологии в сельском хозяйстве и охране окружающей среды, биотехнологии в медицине, развитие отечественной фармацевтической науки и промышленной биотехнологии) по специализированным научным направлениям "Биотехнология" и "Биомедицина" по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы.</p>

Председатель Совета  **Адекенов Сергазы Мынжасарович**

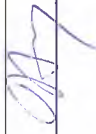
**Выписка № 1 к протоколу заседания № 2
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции"
от 12 марта 2019 года**

Дата проведения заседания: **12.03.2019 г.**
Председательствовал: **Наметов Аскар Мырзахметович**

Характер вопроса: Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы

№ п/п	Приоритет	Специализированные научные направления на конкурс грантового финансирования молодых учёных до 35 лет включительно	Решение совета	Обоснование
1	Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие интенсивного животноводства. 2. Обеспечение ветеринарной безопасности. 3. Интенсивное земледелие и растениеводство. 4. Обеспечение фитосанитарной безопасности. 5. Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья. 6. Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса. 7. Устойчивое развитие сельских территорий. 	одобрено	По итогам тайного голосования большинством голосов совет одобрил специализированные направления для конкурса грантового финансирования молодых учёных до 35 лет.

Председатель Совета _____ **Наметов Аскар Мырзахметович**



Выписка №1 из Протокола заседания №5 Национального научного совета по направлению науки "Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук" от 27 марта 2019 года			
Дата проведения заседания: 27 марта 2019 года			
Председательствовал: Ахмед-Заки Дархан Жумаканович			
Характер вопроса: Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы			
№ п/п	Приоритет	Решение совета	Обоснование
1	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	<p>Подприоритеты по специализированным научным направлениям</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальные информационные технологии: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени); 1.2. Речевые технологии и компьютерная лингвистика; 1.3. Распознавание образов и обработка изображений; 1.4. Машинное обучение (machine learning); 1.5. Интеллектуальные робототехнические системы; 1.6. Smart технологии в науке и образовании; 1.7. Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей. 2. Телекоммуникационные технологии: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Управление и оптимизация в сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах, мобильных и интернет технологиях); 2.2. Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов. 3. Космические технологии: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для космической техники и наземно-космической инфраструктуры; 3.2. Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса. 4. Высокопроизводительные вычислительные технологии: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Облачные, параллельные и распределенные вычисления; 4.2. Big-data и data mining технологии; 4.3. Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем; 4.4. Информационно-поисковые системы; 5. Методы и технологии информационной безопасности и защиты данных: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных; 5.2. Технологии и программно-технические средства защиты информации. 6. Научные исследования в области естественных наук: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Фундаментальные и прикладные исследования в области математики; 6.2. Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии; 6.3. Фундаментальные и прикладные исследования в области информатики; 6.4. Фундаментальные и прикладные исследования в области механики. 	<p>Члены ННС на основании тайного голосования большинством голосов рекомендуют 6 подприоритетов по специализированным научным направлениям "Интеллектуальные информационные технологии, Телекоммуникационные технологии, Космические технологии, Высокопроизводительные вычислительные технологии, Методы и технологии информационной безопасности и защиты данных и Научные исследования в области естественных наук по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы.</p> <p>Рекомендовано</p>

Заместитель председателя Совета  Ахмед-Заки Дархан Жумаканович

Секретарь Совета  Жанбаев Ринат Абдыкальдырович

Выписка №2 из Протокола заседания 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" №2 от 12 марта 2019 года				
Дата проведения заседания:		12 марта 2019 года		
Дата принятия решения		12 марта 2019 года		
Председательствовал: Зейнуллин Абдикарим Абжалелович				
Характер вопроса: Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы				
№ п/п	Приоритет	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
1	Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области химической науки 1.2 Фундаментальные и прикладные научные исследования в области почвенной науки 1.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых 1.4 Комплексное 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 и биологически активные вещества 1.11 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов 1.12 Промышленная биотехнология 1.13 Технологии получения штампов продуцентов биопрепаратов 1.14 Системы логика, разведки и разработки МПИ 1.15 Системы обогащения, комплексного извлечения, переработки природного и техногенного рудного сырья 1.16 Добыча и использование нерудных полезных ископаемых 1.17 Производство и обработка металлов и материалов 1.18 Системы эффективного водопользования 1.19 Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания 1.20 Системы по переработке промышленных и бытовых отходов 1.21 Системы поддержания биологического разнообразия 1.22 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и применения альтернативных источников энергии 1.23 Системы по предотвращению опустынивания и деградации земель 1.24 Информационные системы и базы данных 1.25 Каталитические системы и технологии 1.26 Полимерные материалы со специальными свойствами 1.27 Функциональные материалы для текстильной и легкой промышленности 1.28 Новые строительные конструкции зданий и сооружений, технологии производства строительных материалов и изделий, сейсмостойкое строительство и безопасность сооружений, новейшие архитектурные формы 	Рекомендовано	Члены ННС на основании тайного голосования большинством голосов рекомендуют 28 специализированные научные направления по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы.

Председатель Совета _____ Зейнуллин Абдикарим Абжалелович



Выписка №2 из Протокола заседания №2 Национального научного совета по приоритетному направлению "Научные основы "Мәңгілік Ел (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук)" №2 от 13 марта 2019 года		
Дата проведения заседания:		13.03.2019 г.
Председательствовал:		Сатершинов Бахытжан Менлибекович
Рассмотрение специализированных научных направлений по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы		
Характер вопроса:		
Подприоритеты по специализированным научным направлениям		
№ п/п	Решение совета	Обоснование
1	<p>1. Фундаментальные и прикладные исследования в области социально-экономических и гуманитарных наук:</p> <p>1.1 Исследование социально-экономических условий развития наукоемких конкурентоспособных производств (экономика);</p> <p>1.2 Исследование в области реализации социальной и экономической политики государства в современных условиях;</p> <p>1.3 Актуальные проблемы социальных и общественно-гуманитарных наук и междисциплинарные исследования;</p> <p>1.4 Исследование в области культуры, традиций, ценностей, ценностей в условиях модернизации общества и государства;</p> <p>1.5 III-я технологическая модернизация экономики, Индустрия 4.0, промышленная и технологическая политика, инновационная экономика, научное, креативное и социальное предпринимательство.</p> <p>2. Фундаментальные и прикладные исследования проблем образования XXI века.</p> <p>3. Фундаментальные и прикладные исследования проблем модернизации общественного сознания:</p> <p>3.1 Новое гуманитарное знание;</p> <p>3.2 Туған жер. Общенациональное единство, мир и согласие;</p> <p>3.3 Духовные святыни Казахстана. Сакральная география Казахстана;</p> <p>3.4 Общность истории, культуры и языка. Современная казахстанская культура в глобальном мире;</p> <p>3.5 Рухани жаңғыру және Ұлы даланың жеті қыры</p>	<p>Члены ННС на основании открытого голосования большинством голосов рекомендуют 3 подприоритета (Фундаментальные и прикладные исследования в области социально-экономических и гуманитарных наук; Фундаментальные и прикладные исследования проблем образования XXI века; Фундаментальные и прикладные исследования проблем модернизации общественного сознания) по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы.</p>

Заместитель председателя Совета



Сатершинов Бахытжан Менлибекович

**Выписка 2 из Протокола заседания № 2
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Национальная безопасность и оборона" от 19.03.2019 года.**

Дата проведения заседания:		19 марта 2019 г.	
Председательствовал:		Тулембаева Айгуль Нуралиевна	
Характер вопроса: Утверждение специализированных научных направлений для конкурса по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых до 35 лет включительно в качестве научных руководителей проектов на 2020-2022 годы.			
№ п/п	Письмо	Характер вопроса	Решение Совета
1	КН МОН РК № 314/16-5 от 28.02.2019	Утверждение специализированных научных направлений для конкурса по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых до 35 лет включительно в качестве научных руководителей проектов на 2020-2022 годы.	Рекомендовано
			Обоснование Члены ННС по итогам открытого голосования большинством голосов рекомендуют I подприоритет по направлению "Национальная безопасность и оборона": 1. Разработка технических средств в интересах национальной безопасности и обороны.

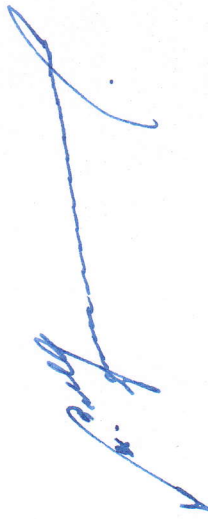


Председатель совета

Тулембаева Айгуль Нуралиевна

Выписка №3 из Протокола заседания
 Национального научного совета по приоритетному направлению
 "Энергетика и машиностроение"
 №2 от 15 марта 2019г.

Дата проведения заседания:		15 марта 2019 г.	
Председательствовал:		Здоровец Максим Владимирович	
Характер вопроса:			
№ п/п	Письмо	Характер вопроса	Решение Совета
1	КН МОН РК № 314/16-5 от 28.02.2019	Утверждение специализированных научных направлений для конкурса по грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых в качестве научных руководителей проектов на 2020-2022 годы.	Рекомендовано
			Обоснование Члены ННС по итогам открытого голосования большинством голосов рекомендуют 3 подприоритета по направлению "Энергетика и машиностроение": 1 Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение; 2 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии; 3 Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение.



Председатель совета

Здоровец Максим Владимирович