

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

06.03.2019 г.

**Дата проведения заседания:  
Председательствовал:**

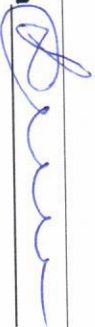
**Адекенов Сергэзы Мынжасарович**

**Характер вопроса:**

**Рассмотрение специализированных научных направлений по Грантовому финансированию научных исследований для молодых ученых на 2020-2022 годы**

№ Приоритет и/или	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
1	<p><b>Наука о жизни и здоровье</b></p> <p>1. Биотехнологии в сельском хозяйстве и охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технологии геномного редактирования, маркер-селекция для улучшения хозяйственно-ценных признаков растений и животных;</li> <li>- Биотехнологии для создания биоудобрений и биологических препаратов для борьбы с болезнями сельскохозяйственных растений;</li> <li>- Молекулярно-генетические и клеточные технологии для создания вакцин, био- и лекарственных препаратов и диагностических тест-систем нового поколения;</li> <li>- Биотехнологии для сохранения и воспроизводства биоразнообразия естественных экосистем;</li> <li>- Биотехнологии для реабилитации техногенно-нарушенных экосистем, очистки сточных вод и почв от промышленных и агропромышленных загрязнений;</li> <li>- Инновационные биотехнологии получения альтернативных источников энергии;</li> <li>- Информационные технологии в биологии, сельском хозяйстве и экологии</li> </ul> <p>2. Биотехнологии в медицине</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие клеточных технологий и тканевой инженерии для медицины;</li> <li>- Молекулярно-генетические, геномные технологии и биоинформатика для развития персонализированной медицины;</li> <li>- Мультиомные и молекулярные технологии для диагностики, профилактики и лечения заболеваний;</li> <li>- Новые технологии и биологически активные субстанции для решения проблем анте- и постнатального развития, старения, prolongation жизни человека;</li> <li>- Новые биотехнологии получения био- и лекарственных препаратов для превентивной медицины;</li> <li>- Развитие отечественной медицинской, фармацевтической науки и промышленной биотехнологии</li> </ul> <p>3. Разработка оригинальных лекарственных препаратов и профилактических препаратов, излечимой медицинской назначенной, оборудований и приборов для медицины и ветеринарии, технологии их производства, доклинические и клинические исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технологии получения ценных компонентов из растительного, животного и минерального сырья биотехнологическими методами;</li> <li>- Технологии получения штаммов-продуцентов биопрепаратов, ферментов, белков и аминокислот для сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности;</li> <li>- Технологии глубокой переработки сырья с использованием микроорганизмов и/или ферментов, биологически активных субстанций.</li> </ul>	<p align="center">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 Сергэзы Мынжасарович**