Годовой отчет о деятельности локальной этической комиссии при РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК за 2020 год

1. Состав членов ЛКБ:

Мукантаев К.Н. – заведующий лабораторией иммунохимии и иммунобиотехнологии, председатель;

Бадуанова С.Д. - начальник отдела координации НИР Департамента науки, заместитель председателя;

Какимжанова А.А. – заведующая лабораторией биотехнологии и селекции растений;

Жолдыбаева Е.В. – заведующая Национальной научной лабораторией биотехнологии коллективного пользования;

Мамет-Алиев З. С. – консультант ТОО «Технопарк Biogen»;

Силаев Д. В. – старший научный сотрудник лаборатории генетики и биохимии микроорганизмов;

Гуляев А.Е. – ведущий научный сотрудник Департамента трансляционной медицины, долголетия и глобального здоровья ЧУ «Центр наук о жизни» АОО «Назарбаев университет»;

Целенко А. – начальник юридического отдела;

Курманбаев А.А. – заведующий лабораторией экологической биотехнологии;

Дашевская Н.В. – ветеринарный врач вивария НЦБ;

Жуанышев Т.С. – начальник отдела патентно-информационной работы Департамента науки, секретарь Комиссии.

2. Количество заседаний за год: 7 заседаний.
3. Количество рассмотренных заявок: 59 заявок (одобрены).
4. Список рассмотренных проектов: таблица №1.
5. Среднее время, затрачиваемое на экспертизу проектов и информирование исследователей о результатах экспертизы (ускоренная и полная экспертиза): 10 рабочих дней для полной экспертизы.
6. Отчет с подробным изложением любых серьезных негативных явлений/неблагоприятных медицинских явлений, вызванных вовлечением участника в научное исследование в организации: факты отсутствуют.
7. Обучение членов ЛКБ (тренинги, проведенные для членов; ФИО обученных членов): обучение не проводилось.
8. Наличие секретариата (контакты, ФИО), указать занятость: Жуанышев Талант Сайлаубекович – секретарь Комиссии, занятость полная, тел. 8 7172 70 75 33.
9. Наличие неаффилированного члена ЛЭК: 1 неаффилированный член – Мамет-Алиев Закиржан Сауджанович – консультант ТОО «Технопарк Biogen».
10. Наличие СОПов (название, доступность, был ли пересмотр процедур): Рассмотрение заявок сторонних организаций в локальную

этическую комиссию при РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, доступен на сайте https://biocenter.kz/nauka/lokalnaya-eticheskaya-komissiya.

11. Информация на сайте (содержание, электронный адрес): На корпоративном сайте РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК размещена информация о деятельности ЛЭК, ее состав, контактные данные. https://biocenter.kz/nauka/lokalnaya-eticheskaya-komissiya.

12. Общественная работа (выступление в СМИ, участие в конференциях, другое (указать)): нет.

13. Публикации (если есть): нет.

Председатель **К. Мукантаев**

Отдел организационно-кадровой работы

Таблица №1 - Перечень проектов, прошедших этическую экспертизу в ЛЭК при РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК за отчётный период (2020 год)

№ п/п	Название	Организация-заявитель	Источник финансирования (МОН РК, МЗ РК, международные гранты, инициативные)	Вид (КИ ЛС, БМИ, социальные, биообразцы, с участием животных, другие)	Решение (Одобрено, одобрено с рекомендациями, повторное, отклонено)	Последующий мониторинг (периодичность промежуточных отчетов)	Этические вопросы
1.	«Анализ знаковых феноменов, представляющих раннюю историю великой степи для решения вопросов этногенеза казахов»	РГП «Институт общей генетики и цитологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
2.	«Сравнительный анализ молекулярно-генетических особенностей геномов у возбудителей сибирской язвы и туляремии в Казахстане»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека и животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
3.	«Полногеномное секвенирование вируса 2019-nCoV в образцах РНК от положительных пациентов»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
4.	«Получение штамма гибридных клеток, продуцирующие моноклональные антитела к PD-L1 рецептору»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
5.	«Получение препаратов на основе автохтонных штаммов молочнокислых бактерий из	РГП на ПХВ «Республиканская коллекция	Министерство образования и науки РК, конкурс на	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

	кишечника промысловых рыб для борьбы с инфекциями и оценка их эффективности»	микроорганизмов» МОН РК	грантовое финансирование				
6.	«Моноклональные антитела против рекомбинантного внеклеточного домена человеческого рецептора PD-1»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
7.	«Изучение генов-кандидатов, вовлеченных в развитие субарахноидального кровоизлияния (семейные формы) на основе полноэкзомного секвенирования»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
8.	«Изучение генетических связей между кланами казахов, монголов и калмыков посредством филогенетического анализа Y-хромосомы от Монголии до Урала»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
9.	«Демонстрация животной модели на уровне биобезопасности BSLII аэрогенно-передаваемой вирусной инфекции для испытания противовирусных препаратов»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
10.	«Разработка технологии получения пробиотического кисломолочного продукта в качестве функционального питания»	ТОО «Экостандарт.kz»	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

11.	«Получение рекомбинантных иммуногенных протеинов *Moraxella bovis* и *Moraxella bovoculi*»,	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
12.	«Технология переработки фуражного зерна в корм с помощью микроорганизмов и его обогащение отечественными ферментами»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
13.	«Создание цитотоксических Т-лимфоцитов для терапии острого лимфобластного лейкоза, обеспечивающих контролируемую элиминацию»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
14.	«Изучение иммунологической реакции и патоморфологических изменений при применении внеклеточного матрикса ксенобрюшины в пластике твердой мозговой оболочки на кроликах»	АО «Национальный центр нейрохирургии»	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
15.	«Разработка отечественных пробиотических кормовых добавок для повышения продуктивности крупного рогатого скота»	ТОО «Экостандарт.kz»	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
16.	«Исследование иммуноопосредованной противоопухолевой активности субстанции Лимонидин и в комбинации с	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

	цитостатиками на мышах с солидными опухолями»						
17.	«Валидация иммуноферментной тест-системы на основе рекомбинантных антигенов для серологической диагностики бруцеллеза животных»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием жтивоных	Одобрено	1 раз в полугодие	
18.	«ДНК-хитозановые наночастицы: пероральная доставка гена FVIII для индукции иммунной толерантности у мышей с гемофилией»	АОО «Назарбаев Университет»	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
19.	«Изучение генетических основ морбидного ожирения на основе полноэкзомного секвенирования»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
20.	«Исследование генетической вариабельности цвета кожи, волос и радужной оболочки глаз в популяции казахов»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
21.	«Разработка иммунохроматографического анализа для диагностики нодулярного дерматита крупного рогатого скота»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
22.	«Влияние компенсаторных	РГП	Министерство	исследования с	Одобрено	1 раз в	

	генетических факторов на развитие лекарственно-устойчивого туберкулеза в Казахстане»	«Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	участием животных, исследования с использованием биообразцов человеква		полугодие	
23.	«Получение новых штаммов-продуцентов протеолитических ферментов бактериального происхождения для кормопроизводства, пищевой и перерабатывающей промышленности»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
24.	«Поиск средств фармакологической коррекции синдрома повышенной вязкости крови, ассоциированного с эндокринной патологией»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
25.	«Изучение терапевтического эффекта экзосом цитокин-прекондиционированных мезенхимальных стволовых клеток на псориазоподобное воспаление кожи у мышей»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с участием животных, исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
26.	«Разработка технологии получения новой лекарственной субстанции на основе дикорастущих растений рода шалфей, ее стандартизация и изучение иммуномодулирующей	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

	активности»						
27.	«Историческое и генетическое исследование казахских шежире»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование молодых ученых	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
28.	«Изучение диагностических свойств белков, комбинированных из фрагментов MSA-2c, RAP-1 и SBP-4 антигенов *Babesia bovis*»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
29.	«Получение штаммов гибридом, продуцирующие моноклональные антитела против внеклеточного фрагмента рецептора цитотоксического Т-лимфоцита CTLA-4 человека»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
30.	«Поиск эпитопов на белке шипа SARS-CoV-2, участвующих в нейтрализации вируса и антителозависимом усилении патогенности, с применением масс-спектрометрии и картирования пептидов»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
31.	«Изучение распространенности и генотипов коксиелл Бернета (*Coxiella burnetii*) в южном регионе Казахстана»	Филиал РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, г. Алматы	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека и животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

32.	«Генетическая характеризация изолятов вируса блютанга, выявляемых в Казахстане, и разработка отечественной тест-системы для их дифференциальной детекции»	Филиал РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, г. Алматы	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
33.	«Выявление геномных и субгеномных характеристик циркулирующих в РК штаммов SARS-CoV-2 для разработки научно-обоснованных подходов к диагностике COVID-19»	Филиал РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, г. Алматы	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
34.	«Изучение формирования ткани путем применения нейровизуализации МРТ 3.0 Т, иммунологической реакции и патоморфологических изменений при применении внеклеточного матрикса ксенобрюшины в пластике твердой мозговой оболочки на кроликах»	АО «Национальный центр нейрохирургии»	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
35.	«Получение рекомбинантных обратной транскриптазы и модифицированной ДНК полимеразы с горячим стартом для применения в одноступенчатой ОТ-ПЦР и ПЦР-РВ»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
36.	«Изучение микробной структуры осетровых рыб, выращиваемых в условиях установок замкнутого	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

	водоснабжения (УЗВ)»	университет имени Жангир хана»	финансирование				
37.	«Изучение генетических связей между кланами казахов, киргизов, алтайцами, хакасами, шорцами посредством филогенетического анализа Y-хромосомы от Алтая до Памира»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
38.	«Историко-генеалогическое и генетическое исследование потомков Чингиз-хана»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
39.	«Изучение генетических ассоциаций в наследственных онкологических заболеваниях в коренных популяциях Центральной Азии»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
40.	«Изучение профилей экспрессии miRNAs в ответ на доксорубицин при раке молочной железы»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
41.	«Создание теста с уровнем биобезопасности BSL-2 для измерения титров вируснейтрализующих антител против SARS-CoV-2, изучение влияния на инфекционность субнейтрализующих титров антител»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	

42.	«Изучение видового разнообразия *Mycoplasma spp* ассоциированных с инфекциями крупного рогатого скота различной этиологии»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
43.	«Изучение ареала распространения и генетического разнообразия штаммов *Francisella tularensis* subsp *mediasiatica* циркулирующих в Казахстане»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
44.	«Изучение терапевтического потенциала цитокин-прекондиционированных МСК пуповинной крови человека при ревматоидном артрите»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных, исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
45.	«Разработка инъекционного гидрогеля для эффективной регенерации массивных костных дефектов»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
46.	«Поиск среди био- и синтетических антиоксидантов новых биологически активных субстанций способных тормозить развитие фиброза легких»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
47.	«Опытно-промышленное производство гелей на основе	РГП «Национальный	Министерство образования и науки	исследования с участием	Одобрено	1 раз в полугодие	

	субстанций из дикорастущих растений вида *Limonium gmelinii* и изучение их иммуномодулирующей активности»	центр биотехнологии» КН МОН РК	РК, конкурс на грантовое финансирование	животных			
48.	«Разработка и реализация технологии производства бологически-активного комплекса для иммунотерапии»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
49.	«Изучение генетического разнообразия вируса SARS-Cov-2 в Казахстане»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
50.	«Определение цитопротекторного потенциала у фармакологически активных соединений с ранее установленной высокой антиоксидантной активностью»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
51.	«Синтез новых серосодержащих производных на основе 3-аминопиридонов и оценка их противодиабетической активности»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
52.	«Технология прайм-буст иммунизации псевдоинфекционным вирусом и плазмидной ДНК - новая платформа для	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	

	получения моноклональных антител»						
53.	«Историко-генеалогическое и генетическое изучение предков и потомков золотоордынского эмира Нангудая»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
54.	«Генетическая генеалогия рода Керей»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
55.	«Ретроспективный анализ генетического разнообразия штаммов *Neisseria meningitidis* при вспышках менингококковой инфекции в Казахстане»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование	исследования с использованием биообразцов человека	Одобрено	1 раз в полугодие	
56.	«Разработка технологии получения новой лекарственной субстанции на основе дикорастущих растений рода шалфей, ее стандартизация и изучение иммуномодулирующей активности»	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на грантовое финансирование реализации 12 месяцев	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
57.	«Разработка технологии получения пробиотического корма для рыб на основе полезных микроорганизмов»	ТОО «Экостандарт.kz»	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, конкурс по программно-целевому финансированию	исследования с участием животных	Одобрено	1 раз в полугодие	
58.	«Создание биобанка редких и	РГП	Министерство	исследования с	Одобрено	1 раз в	

	исчезающих видов флоры и фауны Казахстана для сохранения биоразнообразия» на 2021-2022 годы	«Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	образования и науки РК, конкурс на программно-целевое финансирование	участием животных		полугодие	
59.	«Внедрение инновационных тканеинженерных технологий в медицинскую практику для восстановления поврежденных суставов» на 2021-2022 годы	РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК	Министерство образования и науки РК, конкурс на программно-целевое финансирование	исследования с участием человека	Одобрено	1 раз в полугодие	

Примечание
КИ ЛС - Клинические исследования лекарственных средств;
БМИ – биомедицинские исследования;