



O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI PREZIDENTINING QARORI

2020 yil « 25 » ноябрь

№ ПП–4899

О комплексных мерах по развитию биотехнологий и совершенствованию системы обеспечения биологической безопасности страны

В целях определения приоритетных направлений развития биотехнологий и совершенствования системы обеспечения биологической безопасности страны, обеспечения интеграции науки, образования и производства в данных сферах, развития экономики и социальной сферы на основе передовых биотехнологий, а также последовательной реализации задач, определенных в Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики»:

1. Утвердить:

Программу комплексных мер по развитию биотехнологий и совершенствованию системы обеспечения биологической безопасности страны в 2020–2024 годах согласно приложению № 1;

Программу реализации приоритетных научно-исследовательских работ, проводимых в сфере биотехнологий в 2020–2024 годах, согласно приложению № 2.

2. Министерству инновационного развития (Абдурахмонов И.Ю.) совместно с Академией наук (Юлдашев Б.С.), Министерством высшего и среднего специального образования (Маджидов И.У.), Министерством здравоохранения (Хаджибаев А.М.) и другими заинтересованными министерствами и ведомствами в **двухмесячный срок** разработать и внести в Кабинет Министров **Целевые показатели развития научно-исследовательских и инновационных работ в сфере биотехнологий в 2021–2024 годах** для утверждения Республиканским советом по науке и технологиям.

3. Образовать **Совет по биологической безопасности при Кабинете Министров** (далее – Совет) и определить его основными задачами:

организацию реализации единой государственной политики в сфере обеспечения биологической безопасности страны;

подготовку, экспертную оценку и рассмотрение рекомендаций и предложений, направленных на защиту населения и охрану окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов, предупреждение биологических рисков, создание и развитие системы мониторинга биологической опасности;

разработку действенных мер по практической реализации мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности страны;

обеспечение взаимодействия министерств, ведомств, органов государственной власти на местах, научно-исследовательских и образовательных учреждений, институтов гражданского общества **по выполнению целевых задач обеспечения биологической безопасности** страны;

обеспечение реализации положений Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении;

проведение обсуждений актуальных вопросов и проблем, возникающих во время принятия мер, имеющих важное государственное значение, и по обеспечению биологической безопасности страны, **в том числе среди общественности.**

4. Определить, что:

Совет является **консультативным органом** при Кабинете Министров и создается в целях обеспечения взаимодействия государственных органов, научных, негосударственных некоммерческих и других организаций при рассмотрении вопросов, связанных с реализацией государственной политики в области биологической безопасности страны;

Совет ведет свою деятельность в форме заседаний. Заседания Совета проводятся по мере необходимости, но **не менее одного раза в полгода.**

5. Утвердить:

состав Совета по биологической безопасности при Кабинете Министров согласно приложению № 3;

Положение о Совете по биологической безопасности при Кабинете Министров согласно приложению № 4.

6. Поддерживать деятельность **Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток** (далее – Институт), направленную на развитие фармацевтических биотехнологий и вакцинно-сывороточного дела в республике, создание отечественных иммунобиологических препаратов, **определить его основными задачами** в данном направлении:

проведение фундаментальных, прикладных и инновационных исследований по иммунобиологическим препаратам (вакцинам, сывороткам, тест-диагностикумам и другим) и внедрение их на практике;

научно-техническое и методическое обеспечение мер, направленных на совершенствование системы биологической безопасности страны;

создание профилактических, диагностических, лекарственных средств и препаратов против инфекционных заболеваний по вакцинно-сывороточному делу и совершенствование технологий их производства;

принятие участия в реализации научных проектов в сфере биотехнологий, иммунологии и микробиологии в рамках государственных программ научной деятельности.

7. Утвердить:

Программу по совершенствованию деятельности Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток согласно приложению № 5;

структуру Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток согласно приложению № 6.

8. В целях эффективной организации деятельности Института:

а) Министерству здравоохранения (Хаджибаев А.М.):

в двухмесячный срок разработать и внести в Кабинет Министров программу научно-исследовательских работ и целевые показатели Института до 2025 года для утверждения Республиканским советом по науке и технологиям;

совместно с Министерством инновационного развития (Турдикулова Ш.У.) и Академией наук (Юлдашев Б.С.) **в срок до 1 апреля 2021 года** принять меры по укомплектованию Института высококвалифицированными научными работниками и специалистами;

информировать Кабинет Министров об эффективности организации деятельности Института **1 июля 2021 года** и **1 января 2022 года**;

б) Агентству по развитию фармацевтической отрасли (далее – Агентство) (Кариев С.Х.) принять меры по оснащению Института современным лабораторным оборудованием и инвентарем, оргтехникой, компьютерами и другими материально-техническими средствами;

в) Агентству по управлению государственными активами (Бекенов С.Х.), хокимияту города Ташкента (Артикходжаев Ж.А.), Агентству (Кариев С.Х.), Академии наук (Юлдашев Б.С.) и Министерству инновационного развития (Турдикулова Ш.У.) **в двухмесячный срок** внести в Кабинет Министров предложения по обеспечению Института зданиями и сооружениями;

г) Кабинету Министров (Мусаев Б.А., Умаров О.М.) координировать эффективную организацию деятельности Института.

9. Установить, что:

начиная с 1 января 2021 года финансирование расходов на оплату труда работников, содержание зданий и сооружений, а также покрытие текущих расходов Института производится за счет **средств Государственного бюджета**;

на работников Института распространяются **условия оплаты труда и материального стимулирования**, установленные для соответствующих должностей научно-исследовательских учреждений Академии наук;

Агентство, исходя из производственной необходимости, вправе укомплектовывать опытно-производственные подразделения (штатные единицы) Института за счет средств **Фонда поддержки и развития фармацевтической отрасли**, а также иных источников, не запрещенных законодательством, либо путем применения **механизмов аутсорсинга и государственно-частного партнерства**.

10. Одобрить предложения Агентства, Министерства здравоохранения и Министерства инвестиций и внешней торговли, предусматривающие на территории **инновационного научно-производственного фармацевтического кластера «Tashkent Pharma Park»:**

реализацию проекта **«Ввод в эксплуатацию площадки для производства вакцин»** (далее – проект);

создание при Институте **опытно-испытательной лаборатории, соответствующей международным стандартам уровня безопасности BSL-3** (далее – лаборатория «BSL-3»).

Определить, что:

Агентство является **исполнительным органом**, ответственным за эффективную реализацию проекта и создание лаборатории «BSL-3»;

Министерство инвестиций и внешней торговли осуществляет общую координацию реализации проекта и создания лаборатории «BSL-3».

Агентству (Кариев С.Х.) совместно с Министерством инвестиций и внешней торговли (Вафаев Ш.А.) **в двухмесячный срок** обеспечить разработку **концепции и технико-экономического обоснования** реализации проекта и создания лаборатории «BSL-3» с привлечением ведущих проектных институтов, инжиниринговых компаний и определением источников их финансирования.

11. Определить источниками финансирования деятельности Института:

средства, выделяемые из Государственного бюджета;

средства, выделяемые по результатам конкурсов, проводимых Министерством инновационного развития в рамках государственных программ научной деятельности;

средства, полученные от исполнения хозяйственных договоров по направлениям, соответствующим деятельности Института;

благотворительные пожертвования юридических и физических лиц;

гранты международных финансовых институтов и зарубежных организаций;

иные источники, не запрещенные законодательством.

12. Одобрить предложения Министерства инновационного развития и Академии наук о создании:

совместно с Университетом Копенгагена (Дания) современной **фудомикс-лаборатории, научной лаборатории клеточных технологий и Национальной лаборатории «Big Data»** по анализу информации большого объема, генерируемой в сферах биотехнологии, биологии, биомедицины и химии, – **в Центре передовых технологий при Министерстве инновационного развития** (далее – Центр передовых технологий);

научной лаборатории фитовирусологии – в Институте микробиологии Академии наук.

Определить источниками финансирования создания данных биотехнологических лабораторий средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей, средства, выделенные на государственные программы научной деятельности, кредиты и гранты международных финансовых институтов, организаций и стран-доноров, а также иные источники, не запрещенные законодательством.

Министерству инновационного развития (Абдурахмонов И.Ю.) **до конца 2021 года** обеспечить ввод в эксплуатацию данных биотехнологических лабораторий.

13. Министерству инновационного развития (Абдурахмонов И.Ю.) выделить в 2021–2022 годах Фонду поддержки инновационного развития и новаторских идей средства в размере **до 20 миллиардов сумов** за счет средств, выделяемых на государственные программы научной деятельности, для финансирования:

реализации **стартап-проектов** в сфере биотехнологий;

создания и развития **опытно-промышленных биотехнологических производств** с условием софинансирования до 50 процентов;

приобретения **научного и лабораторного оборудования** в целях развития биотехнологий;

внедрения в сферу современных **технологий, инновационных идей и разработок**;

направления молодых специалистов за рубеж **на научные стажировки**, а также привлечения зарубежных специалистов и консультантов.

14. Установить с **1 декабря 2020 года** порядок, в соответствии с которым:

а) за счет **средств Государственного фонда поддержки предпринимательской деятельности** предоставляется:

поручительство по кредитам коммерческих банков, привлекаемым на реализацию инвестиционных проектов в сфере биотехнологий, в размере **до 50 процентов (50 процентов включительно)** суммы кредита, не превышающей **8 миллиардов сумов**;

компенсация на возмещение процентных расходов по кредитам коммерческих банков, сумма которых не превышает **10 миллиардов сумов**, привлекаемым на реализацию инвестиционных проектов в сфере биотехнологий в размере:

превышающем в **1,5 раза** основную ставку Центрального банка, но не более чем на **5 процентных** пунктов – по кредитам в национальной валюте;

30 процентов ставки, установленной коммерческими банками, но не более **4 процентных** пунктов – по кредитам в иностранной валюте;

б) зарубежным научным организациям, внесшим прямые инвестиции в Республику Узбекистан в размере не менее **3 миллионов долларов США** для проведения научных исследований и осуществления инновационной деятельности в сфере биотехнологий, **предоставляются целевые гранты в размере до 10 миллиардов сумов** на проведение научных исследований за счет средств, выделяемых из Государственного бюджета для государственных программ научной деятельности.

При этом:

целевые гранты на государственные программы научной деятельности предоставляются после полного освоения вложенных инвестиционных средств;

право на объекты интеллектуальной собственности, приобретенное субъектами научной деятельности за счет средств Государственного бюджета, принадлежит государству в лице государственных научных, высших образовательных и других государственных учреждений, если иное не предусмотрено договорами, заключенными с авторами объектов интеллектуальной собственности.

15. Внедрить практику, в соответствии с которой:

Центр передовых технологий **ежегодно в срок до 1 декабря** вносит в Совет по тарифному и нетарифному регулированию обоснованные предложения **о снижении таможенных пошлин**, взимаемых при ввозе субъектами, осуществляющими хозяйственную деятельность не производимых в Республике Узбекистан сырья, реактивов, комплектующих, деталей, узлов, технологических документов, программного обеспечения для производства биотехнологической продукции;

Совет по тарифному и нетарифному регулированию (Умурзаков С.У.) на основе представленных предложений рассматривает вопросы снижения таможенных пошлин и выносит соответствующее решение в установленном порядке.

16. Принять к сведению, что Республика Узбекистан присоединилась к **Картахенскому протоколу по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии** (Монреаль, 29 января 2000 года).

В целях реализации положений Картахенского протокола Министерству инновационного развития (Турдикулова Ш.У.) совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами **в двухмесячный**

срок внести в Кабинет Министров проект правительственного решения по **поэтапному внедрению маркировки сельскохозяйственной и продовольственной продукции**, содержащей генетически модифицированные организмы, пестициды, пищевые добавки и красители, предусматривающий в том числе:

проведение аккредитации лабораторий Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья, функционирующих в регионах;

создание в научных организациях в системе Министерства сельского хозяйства, Государственном комитете ветеринарии и развития животноводства и ГУП «Центр по оказанию услуг в агропромышленном комплексе» при Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом **лабораторий** для выявления (исходя из реальных потребностей) генетически модифицированных организмов в составе сырья, кормов, посадочного материала для продовольственной продукции и растениеводства за счет собственных средств.

17. Министерству сельского хозяйства (Ходжаев Ж.А.) совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами в **двухмесячный срок**:

пересмотреть и утвердить перечень разрешенных в соответствии с Международной конвенцией по карантину и защите растений и другими соответствующими международными стандартами **пестицидов и ядовитых химических веществ, а также нормы использования минеральных удобрений**;

разработать и внести в Кабинет Министров **комплекс мер по увеличению объема потребления биотехнологической продукции, поэтапному переходу** от использования химических удобрений, пестицидов, других ядовитых химических веществ **к биопрепаратам** в сельском хозяйстве.

Установить, что начиная с **1 марта 2021 года** субъекты, осуществляющие хозяйственную деятельность, производящие либо ввозящие на территорию Республики Узбекистан пестициды, гербициды и другие ядовитые химические вещества, обеспечивают внесение в установленном порядке стандартных образцов данных веществ в **Список химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками, дефолиантов и регуляторов роста растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве Республики Узбекистан**, а также их реализацию вместе с данными стандартными образцами.

18. Совету (Арипов А.Н.) **в месячный срок** обеспечить разработку и внесение в Кабинет Министров проекта **правительственного решения**, предусматривающего:

создание **независимой системы** мониторинга биологических опасностей;

создание **автоматизированного информационно-аналитического и прогнозного моделирующего комплекса** в рамках национальной системы обеспечения биологической безопасности;

разработку **единых критериев и методической базы** определения и категорирования уровня биологического риска объектов, территорий и природных явлений.

19. Министерству здравоохранения (Хаджибаев А.М.) совместно с ответственными министерствами и ведомствами **в срок до 1 марта 2021 года** завершить разработку проекта закона «**О биологической безопасности Республики Узбекистан**» с учетом положений настоящего постановления, предусмотрев в нем следующие правовые механизмы:

обеспечения безопасности **генно-инженерной деятельности**, в том числе создание и функционирование национальной системы оценки опасности генетически модифицированных организмов;

оперативного финансирования целевых разработок, направленных на решение проблем, связанных с возникшими биологическими рисками.

20. Совету (Арипов А.Н.) совместно с секретарем Совета безопасности при Президенте Республики Узбекистан Махмудовым В.В. **в недельный срок** утвердить и организовать исполнение плана мер по обеспечению эффективной реализации задач и мероприятий, определенных настоящим постановлением, на 2021 год, в перспективе – **ежегодно в срок до 1 декабря** обеспечивать разработку и реализацию аналогичных планов мер на последующий год.

21. Агентству информации и массовых коммуникаций (Ходжаев А.А.) совместно с Национальным информационным агентством Узбекистана (Кучимов А.К.) и Национальной телерадиокомпанией Узбекистана (Хаджаев А.Д.) организовать выступления и тематические телепередачи о сути и значении настоящего постановления в средствах массовой информации.

22. Министерству инновационного развития (Абдурахмонов И.Ю.) и Министерству здравоохранения (Юсупалиев Б.К.) совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами **в двухмесячный срок** внести в Кабинет Министров предложения об изменениях и дополнениях в законодательство, вытекающих из настоящего постановления.

23. Возложить на министра инновационного развития Абдурахмонова И.Ю. и министра здравоохранения Хаджибаева А.М. персональную ответственность за эффективную организацию исполнения настоящего постановления.

Ежеквартальное обсуждение исполнения настоящего постановления, координацию и контроль за деятельностью ответственных ведомств возложить на Премьер-министра Республики Узбекистан Арипова А.Н. и советника Президента Республики Узбекистан Абдувахитова А.А.

Информировать Президента Республики Узбекистан о результативности осуществляемых мер **по итогам каждого квартала**.

**Президент
Республики Узбекистан**



Ш. Мирзиёев

город Ташкент

**Программа комплексных мер
по развитию биотехнологий и совершенствованию системы обеспечения биологической безопасности страны
в 2020–2024 годах**

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
I. Совершенствование законодательства в области развития биотехнологий и обеспечения биологической безопасности страны					
1.	Разработка мер по развитию клеточных технологий, в том числе определение порядка оборота и использования клеток, создания и ведения биобанков, а также правил хранения биоматериалов, развитие научных исследований в сфере стволовых клеток в Республике Узбекистан.	Программа мер	1 мая 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)
2.	Разработка мер по совершенствованию системы медико-биологических исследований, направленных на обеспечение биологической безопасности, а также проектирование и строительство лабораторий для проведения биомедицинских исследований и безопасной утилизации отходов в зависимости от уровня биологической опасности, подготовку и подбор квалифицированного персонала, компетентного в конкретных медико-биологических исследованиях в данной области.	Программа мер	1 августа 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев), Минвуз (Маджидов)
3.	Принятие модельного закона «О сохранении и рациональном использовании генетических ресурсов культурных растений», утвержденного Парламентской Ассамблеей государств-участников Содружества Независимых Государств.	Проект закона	1 мая 2021 года	–	Академия наук (Юлдашев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомлес (Бакиров)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
4.	Установление правовых механизмов, регулирующих общественные отношения, возникающие при использовании клеток и тканей человека, в том числе по предотвращению вывоза органов и тканей человека и доноров.	Проект нормативно-правового акта	1 марта 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
5.	Внедрение международных стандартов в производство биотехнологической продукции, в том числе международных стандартов ISO 20387:2018, ISO 20391-1:2018, ISO 20391-2:2019, ISO 20395:2019, ISO 20688-1:2020 по биотехнологической продукции.	Практические меры	1 октября 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство «Узстандарт» (Саттаров), заинтересованные министерства и ведомства
6.	Совершенствование нормативно-правовой базы в области создания сортов и гибридов семенных посевов, полученных с применением методов биотехнологий, и их использования в коммерческих целях.	Программа мер	15 мая 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), Академия наук (Юлдашев), Госкомлес (Бакиров), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев)
7.	Разработка профессиональных квалификационных стандартов в области биотехнологий, в том числе биоэнергетики и биомедицины.	Программа мер	1 июля 2022 года	–	Минтруд (Хусанов), Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
8.	Подготовка предложений по использованию биопрепаратов на стадии выращивания семян деревьев и кустарников на землях лесного фонда, а также совершенствование законодательства по защите лесов, предусмотрев формирование системы контроля от стадии производства биопрепаратов до стадии оценки их эффективности.	Комплекс мер	15 мая 2021 года	–	Госкомлес (Бакиров), Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев)
9.	Совершенствование государственного контроля в области обеспечения биологической безопасности, в том числе:	Проекты нормативно-правовых актов	1 ноября 2021 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Мининновации (Абдурахмонов),

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	<p>повышение эффективности государственного контроля деятельности потенциально опасных биологических объектов;</p> <p>разграничение полномочий и ответственности государственных органов и организаций в области обеспечения биологической безопасности;</p> <p>разработка системы оценки безопасности биотехнологической продукции и биотехнологий, оценки при обеспечении контроля за разработкой биотехнологической продукции, способной оказать негативное влияние на здоровье человека и состояние окружающей среды, использованием и введением их в оборот;</p> <p>усиление ответственности за несоблюдение требований биологической безопасности, в том числе за нарушение правил размещения, проектирования, строительства, эксплуатации, консервации, перепрофилирования и ликвидации потенциально опасных биологических объектов, незаконный оборот биологических агентов и материалов и генно-модифицированных организмов, хищение или вымогательство биологических материалов.</p> <p>разработка мер по предотвращению вывоза органов и тканей человека и доноров.</p>				заинтересованные министерства и ведомства
10.	Совершенствование законодательства в области обеспечения биологической безопасности при использовании скотомогильников, биотермических ям, сборе, утилизации и уничтожении биологических отходов.	Программа мер	1 марта 2021 года	—	Госкомветеринарии (Норкобилов), Госкомэкологии (Максудов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев), заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
11.	Внедрение современных механизмов управления биологическими рисками на республиканском, территориальном и местном уровнях, а также в организациях.	Проект нормативно-правового акта	1 апреля 2022 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Минсельхоз (Ходжаев), Госкомветеринарии (Норкобилов), Мининновации (Абдурахмонов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев), Академия наук (Юлдашев)
12.	Внедрение государственной информационной системы в области обеспечения биологической безопасности, развитие инновационной телекоммуникационной структуры управления рисками в условиях штатного функционирования потенциально опасных биологических объектов и при возникновении чрезвычайных ситуаций на них, разработка и внедрение средств, способов и механизмов защиты информации в области обеспечения биологической безопасности в целях повышения информированности должностных лиц, а также населения.	Проект нормативно-правового акта	1 мая 2021 года	Средства исполнителей	Мининновации (Абдурахмонов), Мининфоком (Садиков), МЧС (Кулдошев), Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомветеринарии (Норкобилов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев)
13.	Создание системы мониторинга разработок в области синтетической биологии, в том числе продукции, произведенной с использованием технологий синтетической биологии.	Организационные меры	1 июня 2021 года	–	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
14.	Совершенствование нормативно-правового регулирования в области обмена информацией с зарубежными странами о передовых научно-технических достижениях в сфере биотехнологий, которые могут быть использованы для производства опасных биологических агентов.	Программа мер	1 сентября 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев), Госкомветеринарии (Норкобилов), Минсельхоз (Ходжаев), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев), МИД (Камилов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
15.	Приведение порядка информирования об особо опасных инфекциях в соответствие с «Международными медицинско-санитарными правилами–2005».	Практические меры	1 октября 2021 года	–	Госкомветеринарии (Норкобилов), Минздрав (Хаджибаев), Служба санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья (Юсупалиев), МЧС (Кулдошев)
16.	Разработка методических пособий по профилактике и лечению отдельных видов особо опасных инфекций (оспа, сибирская язва, геморрагическая лихорадка, бруцеллез, бешенство) с учетом передовых методов лечения.	Проекты ведомственных нормативно-правовых актов	1 ноября 2021 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Служба санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья (Юсупалиев), Госкомветеринарии (Норкобилов)
17.	Совершенствование ветеринарно-санитарных норм, регулирующих порядок сбора, перевозки, хранения, обезвреживания и уничтожения биологических отходов с учетом рекомендаций ВОЗ и Международного эпизоотического бюро, а также опыта передовых стран.	Проект ведомственного нормативно-правового акта	1 марта 2022 года	–	Госкомветеринарии (Норкобилов), Госкомэкологии (Максудов), Минюст (Давлетов), Минздрав (Хаджибаев), Служба санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья (Юсупалиев)
18.	Совершенствование порядка хранения, использования, а также поставки микроорганизмов и штаммов вирусов, токсинов и ядов природного и растительного происхождения, применяемых для ветеринарных мероприятий, в целях приведения в соответствие с международными стандартами и современными требованиями.	Проект ведомственных нормативно-правовых актов	1 февраля 2022 года	–	Госкомветеринарии (Норкобилов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев), Минюст (Давлетов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
19.	Разработка и внедрение механизмов, обеспечивающих преобладание статуса продукции биологического происхождения (в том числе удобрений и средств защиты растений) при осуществлении государственной поддержки сельхозпроизводителей.	Проект нормативно-правового акта	1 июня 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)
20.	Установление порядка формирования и ведения национальной базы данных о сортах генетически модифицированных сортов сельскохозяйственных культур.	Проект нормативно-правового акта	1 августа 2021 года	–	Национальный координационный центр биобезопасности (Буриев), Мининновации (Абдурахмонов), Минсельхоз (Ходжаев)
21.	Установление порядка проведения научной экспертизы безопасности генетически модифицированных организмов и их продуктов.	Проект нормативно-правового акта	1 декабря 2021 года	–	Национальный координационный центр биобезопасности (Буриев), Мининновации (Абдурахмонов), Минсельхоз (Ходжаев), Минздрав (Хаджибаев)
22.	Упрощение таможенных процедур ввоза и вывоза биотехнологической продукции и образцов биотехнологий.	Аналитические материалы	1 июня 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), ГТК (Азимов)
II. Создание целостной инфраструктуры создания, внедрения, производства и реализации биотехнологической продукции, в том числе формирование и реализация инвестиционных проектов					
23.	Внесение в Кабинет Министров предложений по созданию экспериментального биотехнологического агрокластера замкнутого цикла, в том числе включающего элементы персонализированного биологического земледелия, биоагрофермы, биотоплива, переработки отходов.	Аналитические материалы	1 января 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
24.	Разработка и внесение в Кабинет Министров предложений по определению особенностей регулирования производства абсолютизированного технического спирта в целях развития отрасли производства биотоплива.	Аналитические материалы	1 августа 2021 года	–	Агентство по регулированию алкогольного и табачного рынка и развитию виноделия (Бобоев), Минэнергетики (Султанов), Академия наук (Юлдашев), заинтересованные министерства и ведомства
25.	Разработка мер, направленных на поэтапное ужесточение технологических нормативов по сбросам, стимулирующих спрос на техническую продукцию биоэнергетики, произведенную из отходов птицеводства, растениеводства, пищевой промышленности и предприятий ТЭК на этапе производства, хранения, передачи и доставки нефти и нефтепродуктов, угля и углекислоты.	Проект нормативно-правового акта	15 октября 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Госкомэкологии (Максудов), Минэнергетики (Султанов), Минсельхоз (Ходжаев), Академия наук (Юлдашев)
26.	Внедрение механизмов субсидирования части расходов, связанных с приобретением биологических средств защиты растений при переходе к ним от использования химических средств защиты.	Проект нормативно-правового акта	15 января 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), АО «Узагрокимёхимоя» (Умуров), заинтересованные министерства и ведомства
27.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по созданию биотехнологического комплекса по глубокой переработке зерна и формированию широкого спектра биопрепаратов.	Аналитические материалы	1 июня 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)
28.	Разработка механизма софинансирования создания пилотных предприятий для освоения и внедрения в сельском хозяйстве инновационных биотехнологических продуктов.	Проект нормативно-правового акта	15 декабря 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов), заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
29.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров перечня международных профессиональных организаций, союзов, ассоциаций, рекомендованных для участия представителей Республики Узбекистан в целях развития биотехнологий в стране.	Аналитические материалы	15 декабря 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), заинтересованные министерства и ведомства
30.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по созданию пилотных производств по производству отечественных заквасок, бакконцентратов, стартерных и пробиотических культур (микроорганизмов), дрожжей для прямого внесения, белков высокой биологической ценности, а также развитию предприятий по переработке отечественных растительных культур.	Аналитические материалы	15 сентября 2021 года	–	Минэкономразвития (Ортиков), Мининновации (Абдурахмонов)
31.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по внедрению технологий молекулярного маркирования в практику лесосеменного районирования, сертификации семян, мониторинга фитосанитарного состояния и биоразнообразия лесных насаждений.	Аналитические материалы	15 сентября 2021 года	–	Госкомлес (Бакиров), Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
32.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по созданию специализированного научно-производственного центра лесных биотехнологий.	Аналитические материалы	1 июня 2021 года	–	Госкомлес (Бакиров)
33.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по модернизации действующих целлюлозно-бумажных предприятий, в том числе направленных на повышение энергетической и экологической эффективности производства, комплексное и полное использование древесины и отходов, получения новых видов продукции	Аналитические материалы	1 апреля 2021 года	–	Минэкономразвития (Ортиков), Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	на новых технологических процессах получения продуктов глубокой переработки (биогаз, биодизель, биохимикаты), производство новых видов продуктов.				
34.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по созданию пилотных производств (центров прототипирования) для освоения промышленных технологий создания диагностикумов, тканеинженерных конструкций, биосовместимых медицинских материалов.	Аналитические материалы	1 октября 2021 года	–	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
35.	Внедрение механизмов добровольного генетического скрининга лиц, вступающих в брак, для определения групп риска рождения детей с наследственными патологиями.	Организационные меры	1 января 2021 года	Средства исполнителей	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Минюст (Давлетов)
36.	Разработка программы мер по развитию биотехнологий в фармацевтической и ветеринарной сфере, в том числе: внедрение лекарственных средств, разработанных научно-исследовательскими учреждениями, в производство на местных фармацевтических и ветеринарных предприятиях; ежегодное внедрение в производство и реализация не менее пяти оригинальных отечественных лекарственных средств, диагностических тест-систем, изделий медицинского назначения, препаратов для животноводства, а также обеспечение их рекламы и маркетинга; подготовка квалифицированных специалистов в ведущих мировых центрах в направлении развития биотехнологий в фармацевтике и ветеринарии.	План мер	1 февраля 2021 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Госкомветеринарии (Норкobilов), Мининновации (Абдурахмонов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев), Академия наук (Юлдашев) заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
37.	Разработка мер по стимулированию предприятий, внедряющих биотехнологии для удаления загрязняющих веществ и очистки сбросов, а также минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду.	Аналитические материалы	1 марта 2021 года	–	Госкомэкологии (Максудов), Минэкономразвития (Норкулов)
38.	Увеличение доли производства биотехнологической продукции, замена химического синтеза на биологический, внедрение биотехнологических методов выщелачивания и переработки отходов.	План мер	1 октября 2021 года	–	АО «Узкимёсаноат» (Мирзамахмудов), Госкомэкологии (Максудов), Мининновации (Абдурахмонов), Минэкономразвития (Норкулов)
39.	Разработка и внесение в Кабинет Министров предложений по определению комплекса мер по направлению «биоремедиация».	Аналитические материалы	1 февраля 2021 года	–	Госкомэкологии (Максудов), Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)
40.	Создание новых улучшенных форм сортов деревьев и кустарников, полученных с применением биотехнологических методов и расширение их коммерциализации.	Аналитические материалы	1 марта 2021 года	–	Госкомлес (Бакиров), Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)
III. Укрепление научного потенциала и повышение уровня научных исследований в данной сфере для разработки инновационной биотехнологической продукции, обеспечение научной интеграции в глобальное научное пространство					
41.	Совершенствование деятельности Центра передовых технологий в соответствии с дополнительными задачами по развитию биотехнологий.	Проект нормативно-правового акта	15 февраля 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Центр передовых технологий (Турдикулова)
42.	Совершенствование деятельности Узбекского научно-исследовательского химико-фармацевтического института и Научно-исследовательского института «Восточная медицина», в том числе: утверждение плана мер по совершенствованию деятельности институтов;	Проект нормативно-правового акта	15 ноября 2021 года	Кредитные и грантовые средства международных финансовых институтов,	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	<p>создание учебной научно-производственной лаборатории по созданию новых лекарственных средств и лаборатории микробиологии в Узбекском научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте;</p> <p>создание лаборатории фармацевтико-токсикологических исследований по новым лекарственным средствам, полученным из лекарственного сырья, в Научно-исследовательском институте «Восточная медицина»;</p> <p>создание при институтах опытно-производственных площадок для мелкосерийного производства субстанций и готовых лекарственных средств;</p> <p>реконструкция зданий и сооружений института.</p>			в рамках внебюджетных средств	
43.	Создание Научно-технического совета по биотехнологии при Министерстве инновационного развития.	Организационные меры	15 декабря 2020 года	–	Мининновации (Абдурахмонов)
44.	Реализация частных стартап-проектов, в том числе в виде девелоперских компаний, в целях реализации биотехнологической продукции, требующей глубокие познания научно-исследовательских учреждений Министерства инновационного развития.	Организационные меры	В течение 2020–2024 годов	Средства исполнителей и спонсоров	Мининновации (Абдурахмонов)
45.	Создании сети биологических коллекций – банка стволовых клеток, ДНК-биобанка, биобанка клеточного материала, банка вирусных и бактериальных патогенов, банка биологически активных веществ при профильных научно-исследовательских учреждениях в системе Академии наук, Министерства здравоохранения, Министерства сельского хозяйства и Министерства инновационного развития с подготовкой и повышением квалификации ведущих специалистов.	Практические меры	1 декабря 2021 года	Средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей, в рамках средств, выделенных из Государственного бюджета,	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев), Минсельхоз (Ходжаев), Минвуз (Маджидов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	Проведение инвентаризации имеющихся биологических коллекций и по ее итогам создание единого реестра и цифровой базы данных, укрепление материально-технической базы профильных научно-исследовательских учреждений для поддержания и обеспечения интеграции с международными базами данных.			средства исполнителей и спонсоров	
46.	Проведение инвентаризации крупных биологических коллекций в стране с разработкой и внесением в Кабинет Министров комплекса мер по их реорганизации в национальные центры биоресурсов.	Аналитические материалы	1 февраля 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), заинтересованные министерства и ведомства
47.	Составление прогнозов по развитию биопромышленности, проведение форсайт-исследований и определение приоритетных научных направлений в сфере биотехнологии.	План мер	1 ноября 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)
48.	Формирование портфеля заказов на проведение научных исследований по приоритетным направлениям биотехнологий посредством формирования перечня проблем, требующих научного подхода для использования биотехнологий.	Практические меры	1 мая 2021 года	Средства исполнителей	Мининновации (Абдурахмонов), Минсельхоз (Ходжаев), Минздрав (Хаджибаев), АО «Узкимёсаноат» (Мирзамахмудов), АО «Узбекнефтегаз» (Абдуллаев), Академия наук (Юлдашев)
49.	Проведение исследований, направленных на создание национальной системы оценки рисков от генетически модифицированных организмов.	Практические меры	2021–2023 годы	Средства, выделяемые для реализации государственных научно-технических программ, международные гранты	Мининновации (Абдурахмонов), Национальный координационный центр биобезопасности (Буриев), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев), Минсельхоз (Ходжаев)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
50.	Создание пилотных площадок для проведения исследований по оценке экологического риска от генетически модифицированных организмов в соответствии с международными стандартами.	Организационные меры	2021–2022 годы	Средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей	Мининновации (Абдурахмонов), Госкомэкологии (Максудов), Национальный координационный центр биобезопасности (Буриев), Минсельхоз (Ходжаев)
51.	Установление обязательного участия докторантов в фундаментальных, прикладных и инновационных проектах, реализуемых в направлении биотехнологии в рамках государственных программ по научной деятельности.	Аналитические материалы	1 января 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Высшая аттестационная комиссия (Юсупов), Академия наук (Юлдашев), Минвуз (Маджидов)
52.	Проведение аккредитации лабораторий Центра передовых технологий, Центра геномики и биоинформатики, Института генетики и экспериментальной биологии растений и Института общей и неорганической химии в соответствии со стандартом ISO 17025.	Организационные меры	1 октября 2021 года	В рамках средств, выделяемых из Государственного бюджета	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Агентство «Узстандарт» (Самтаров)
53.	Создание в Институте общей и неорганической химии Академии наук совместно с Институтом генетики и экспериментальной биологии растений специализированной лаборатории по изучению пестицидов и содержания сильнозагрязняющих устойчивых органических соединений в составе почвы, воды и сельскохозяйственной продукции, а также определению карантинных объектов в импортируемой и экспортируемой продукции.	Организационные меры	1 мая 2021 года	Средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей	Академия наук (Юлдашев), заинтересованные министерства и ведомства
54.	Предоставление аккредитованной лаборатории Центра передовых технологий полномочий референс-лаборатории по анализу биотехнологической продукции в качестве «третьей стороны» при решении спорных	Комплекс мер	1 октября 2022 года	Средства исполнителей, Средства Фонда поддержки инновационного	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство «Узстандарт» (Самтаров)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	<p>вопросов по результатам лабораторных исследований, в том числе: подготовка нормативной документации и дооснащение лаборатории; обучение и сертификация персонала; организация и участие в программах проверки квалификации в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC17043.</p>			<p>развития и новаторских идей</p>	
55.	<p>Создание полигонов для проведения долгосрочных полевых испытаний биотехнологических и селекционных форм растений с измененными характеристиками, а также биологической защиты и стимуляции роста растений.</p>	<p>Практические меры</p>	<p>1 октября 2021 года</p>	<p>Внебюджетные средства исполнителей</p>	<p>Минсельхоз (<i>Ходжаев</i>), Государственная инспекция по карантину растений (<i>Эргашев</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>)</p>
56.	<p>Разработка программы по внедрению и развитию основ фудомикса в производстве пищевой продукции, ее потреблении и изучении влияния на здоровье человека.</p>	<p>План мер</p>	<p>1 декабря 2021 года</p>	<p>–</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Минздрав (<i>Хаджибаев</i>), Минсельхоз (<i>Ходжаев</i>)</p>
57.	<p>Реализация акселерационных стартап-программ для увеличения проектов в области биотехнологий и генной инженерии, в том числе программ CAT Science Accelerator, а также увеличение квот и создание льгот по обучению специалистов в направлении генной инженерии.</p>	<p>Организационные меры</p>	<p>В течение 2020–2024 годов</p>	<p>Средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Минвуз (<i>Маджидов</i>)</p>
58.	<p>Проведение международных научных конференций, форумов, бизнес-семинаров и выставок в области биотехнологий.</p>	<p>Организационные меры</p>	<p>В течение 2020–2022 годов</p>	<p>–</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>)</p>
59.	<p>Изучение вопросов налаживания сотрудничества с Международным центром генной инженерии и биотехнологии (ICGEB).</p>	<p>Организационные меры</p>	<p>1 марта 2021 года</p>	<p>Средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей</p>	<p>Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), МИД (<i>Камилов</i>)</p>

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
IV. Развитие системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере биотехнологии, в том числе по таким ее направлениям, как «биоинформатика», «биофармацевтика», «биомедицина», «фудомикс», «метабономика», «хеометрика»					
60.	Обновление учебных программ по предметам «биотехнология», «генная и клеточная инженерия», «геномика» и «биоинформатика», а также разработка и внедрение в образовательный процесс учебных программ по предметам «фудомикс», «хеометрика», «метабономика», «биобезопасность» и «оценка рисков от генетически модифицированных организмов» в соответствии с тенденциями развития мировой науки.	Практические меры	До 2021/2022 учебного года	–	Минвуз (<i>Маджидов</i>), заинтересованные министерства и ведомства
61.	Создание на факультете биологии Национального университета Узбекистана отдельной кафедры биотехнологии и направления образования по биотехнологической специальности.	Организационные меры	Начиная с 2021/2022 учебного года	–	Минвуз (<i>Маджидов</i>)
62.	Внедрение системы проектной защиты магистерских диссертаций по биотехнологическим специальностям (подготовка стартап-проектов, бизнес-планов).	Практические меры	Начиная с 2022/2023 учебного года		Минвуз (<i>Маджидов</i>), заинтересованные министерства и ведомства
63.	Привлечение профессоров и исследователей, в том числе соотечественников, ведущих зарубежных технологических университетов в целях повышения потенциала ученых и преподавателей для руководства обучением и научными исследованиями магистрантов и PhD-докторантов.	Организационные меры	В течение 2020–2024 годов	Средства Фонда «Эл-юрт умиди», Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей	Минвуз (<i>Маджидов</i>), Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Фонд «Эл-юрт умиди» (<i>Бекмуратов</i>)
64.	Организация шестимесячных стажировок студентов выпускных курсов на производственных предприятиях и содействие им в трудоустройстве.	Организационные меры	Ежегодно	Внебюджетные средства соответствующих высших образовательных учреждений	Минвуз (<i>Маджидов</i>)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
65.	<p>Пересмотр существующих и разработка новых образовательных стандартов для различных категорий биотехнологической отрасли и дополнительных специальностей в соответствии с кадровыми потребностями биотехнологических предприятий, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">проведение инвентаризации действующих специализаций и направлений по подготовке кадров в сфере биотехнологий;разработка и внесение предложений по новым образовательным направлениям и специальностям, а также пересмотру квот приема;формирование новых учебных программ и стандартов по основным направлениям биотехнологии и генной инженерии с учетом современного состояния науки.	Комплекс мер	1 мая 2021 года	Средства исполнителей	Минвуз (<i>Маджидов</i>), Минэкономразвития (<i>Норкулов</i>)
66.	Организация обучения и стажировки ученых и преподавателей, а также магистрантов и PhD-докторантов в ведущих биотехнологических центрах.	Комплекс мер	2021–2024 годы	Средства Фонда «Эл-юрт умиди», Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей	Минвуз (<i>Маджидов</i>), Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Фонд «Эл-юрт умиди» (<i>Бекмурадов</i>)
67.	Внедрение современных учебных методологий с привлечением высококвалифицированных специалистов ведущих компаний и биотехнологических центров высших образовательных учреждений.	Организационные меры	В течение 2020–2022 годов	Средства исполнителей	Минвуз (<i>Маджидов</i>)
68.	Проведение демо-дней студентов-выпускников для производственных предприятий в биотехнологической сфере.	Организационные меры	Ежегодно	Средства исполнителей	Минвуз (<i>Маджидов</i>)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
69.	<p>Внедрение двойного научного руководства для базовых докторантов и докторантов в соответствии с договорами, заключенными между соответствующими высшими образовательными или научно-исследовательскими учреждениями и производственными предприятиями в рамках послевузовского образования по направлению биотехнологии в целях обеспечения интеграции образования и производства.</p> <p>При этом первый научный руководитель назначается со стороны высшего образовательного или научно-исследовательского учреждения, а второй научной руководитель – со стороны производственного предприятия.</p>	Внесение предложений в Кабинет Министров	1 января 2021 года	–	Мининновации (Абдурахмонов), Высшая аттестационная комиссия (Юсупов), Академия наук (Юлдашев), Минвуз (Маджидов)
70.	Создание в высших образовательных учреждениях учебных, научных и малых опытно-экспериментальных площадок, отвечающих современным требованиям по направлению биотехнологии.	Организационные меры	В течение 2020–2021 годов	Кредиты и гранты международных финансовых институтов, внебюджетные средства соответствующих высших образовательных учреждений	Минвуз (Маджидов), Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
V. Реализация организационно-правовых и экономических мер, направленных на обеспечение биологической безопасности страны					
71.	Создание и модернизация локальных лабораторий, опытных, научно-производственных и промышленных мощностей, направленных на обеспечение биологической безопасности страны.	План мер	1 декабря 2021 года	Средства исполнителей	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
72.	Разработка средств индикации для определения опасных биологических агентов и продуктов в окружающей и биологической средах.	Организационные меры	1 июня 2023 года	Средства исполнителей	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Госкомветеринарии (Норкобилов), Академия наук (Юлдашев), Минсельхоз (Ходжаев), Госкомэкологии (Максудов)
73.	Укрепление кадрового потенциала и совершенствование системы подготовки специалистов в сфере биологической безопасности, в том числе: совершенствование механизмов подготовки токсикологов, профпатологов, эпидемиологов, бактериологов, вирусологов, паразитологов, энтомологов и эпизоотологов и повышение привлекательности и имиджа данных специальностей; повышение уровня подготовки кадров, в том числе административно-технического персонала, для обеспечения биологической безопасности при эксплуатации потенциально опасных биологических объектов; разработка учебных программ по таким направлениям, как анализ биологических рисков, применение технологии управления рисками; межведомственное сотрудничество, в том числе проведение учений и занятий по предотвращению последствий чрезвычайных ситуаций, имеющих биологический характер.	Проект нормативно-правового акта	1 мая 2022 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Минвуз (Маджидов), Госкомэкологии (Максудов), Госкомветеринарии (Норкобилов), Минсельхоз (Ходжаев), МЧС (Кулдошев), заинтересованные министерства и ведомства
74.	Разработка индивидуальных и коллективных средств защиты в сфере биологической безопасности, автоматизированной системы по обнаружению и контролю опасных биологических агентов в окружающей среде.	Организационные меры	1 марта 2023 года	Средства исполнителей	Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомветеринарии (Норкобилов), Мининфоком (Садиков)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
75.	Разработка и внедрение программного обеспечения для прогнозирования и оперативной оценки случаев в сфере биологической безопасности в целях повышения обоснованности принимаемых управленческих решений.	Организационные меры	1 августа 2022 года	Средства исполнителей	Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомветеринарии (Норкобилов), заинтересованные министерства и ведомства
76.	Организация стажировок работников Национального координационного центра в координационных центрах других стран по биобезопасности в целях организации его деятельности.	Организационные меры (по итогам проводимых конкурсов)	Начиная с 2021 года	Внебюджетные средства Центра, средства Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
77.	Подготовка предложений по совершенствованию системы и программ обучения работников медицинских и ветеринарных учреждений, осуществляющих диагностику, лечение и профилактику карантинных и особо опасных, в том числе новых и возобновляемых инфекций.	Аналитические материалы	1 мая 2022 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Госкомветеринарии (Норкобилов), Государственная инспекция по карантину растений (Эргашев)
78.	Разработка и внедрение современных способов, средств и технологий защиты населения и охраны окружающей среды от опасных биологических факторов.	План мер	1 ноября 2021 года	–	Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомпромбез (Гулямов), Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)
79.	Установление порядка контрольного тестирования используемых в сельском хозяйстве пестицидов и ядохимикатов, их наличия в пищевой продукции и соответствия с информацией на маркировке товара, а также порядка о контрольных закупках и тестировании качества применяемых в сельском хозяйстве биоудобрений и биопрепаратов, средств химической защиты с полимерным составом.	Проект нормативно-правового акта	1 февраля 2021 года	–	Минсельхоз (Ходжаев), заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
80.	<p>Разработка комплекса практических мер по выявлению и устранению биологических факторов, способных дестабилизировать санитарно-эпидемиологическую обстановку в республике с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none">наличия инфекций естественного происхождения, в том числе природно-очаговых особо опасных инфекций, имеющих потенциал массового распространения (эпидемии, эпизоотии);появления новых малоизученных инфекций;наличия и/или активизации существующих на территории страны естественных природных резервуаров зоонозных инфекций;наличия и/или активизации существующих учтенных и неучтенных захоронений животных (скотомогильники) и стационарно-неблагополучных пунктов;роста числа инфекционных заболеваний, опережающих возможности современной медицины, в том числе, инфекций вирусной природы, против которых отсутствуют эффективные терапевтические средства;роста числа социально значимых инфекций (гепатиты «В», «С», ИФА/СПИД, туберкулез);профессиональных инфекционных заболеваний, возможных в результате внутри-лабораторных заражений;наличия предпосылок к природным и техногенным катастрофам, авариям на биологически опасных объектах и производствах;	Комплекс практических мер	1 мая 2022 года	–	Минздрав (<i>Хаджибаев</i>), Служба санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья (<i>Юсупалиев</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Госкомветеринарии (<i>Норкobilов</i>), заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
	<p>возрастания рисков, связанных с противозаконным использованием биотехнологий, включая несанкционированный доступ и диверсии на биологически опасных объектах.</p> <p>При этом предусматривается: привлечение специалистов НИИ вирусологии и Республиканского центра профилактики чумы; развитие лабораторной службы органов и учреждений в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>				
81.	<p>Подготовка предложений по усилению роли Министерства по чрезвычайным ситуациям и Министерства обороны при ликвидации биологических угроз в чрезвычайных ситуациях путем повышения их готовности и мобильности.</p>	Аналитические материалы	1 мая 2021 года	–	МЧС (Кулдошев), Минобороны (Курбанов)
82.	<p>Подготовка предложений по внедрению эффективной системы информирования населения о биологических угрозах.</p>	Аналитические материалы	1 февраля 2021 года	–	МЧС (Кулдошев), Минздрав (Хаджибаев), Госкомэкологии (Максудов), Госкомветеринарии (Норкобилов)
83.	<p>Широкое внедрение программы скрининга вируса папилломы человека для профилактики у женщин рака шейки матки.</p>	План практических мер	Ежегодно до 15 декабря	Средства международных финансовых институтов	Минздрав (Хаджибаев), МИВТ (Вафаев)
84.	<p>Совершенствование соответствующих санитарных правил на основе рекомендаций ВОЗ по предотвращению распространения в местах скопления людей (аэропорты, вокзалы, образовательные и медицинские учреждения, рынки и т.п.) инфекций, передающихся воздушно-капельным и воздушно-пыльным путями (бактерии и вирусы), в том числе новых видов инфекций.</p>	План практических мер	1 марта 2021 года	Средства международных финансовых институтов	Минздрав (Хаджибаев), МИВТ (Вафаев)

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
85.	Организация производства отечественного туберкулина для диагностики туберкулеза среди населения.	План практических мер	2021–2022 годы	–	Минздрав (<i>Хаджибаев</i>), Минэкономразвития (<i>Норкулов</i>)
86.	Внесение мест захоронения и обезвреживания природных очагов особо опасных инфекций и других биологических отходов в Государственный кадастр мест захоронения и утилизации отходов с установлением порядка предоставления Госкомветеринарии и Минздравом соответствующей информации в Госкомэкологии.	Практические меры	1 апреля 2022 года	–	Госкомветеринарии (<i>Норкобилов</i>), Госкомэкологии (<i>Максудов</i>), Минздрав (<i>Хаджибаев</i>)
87.	Внесение изменений и дополнений в законы «О качестве и безопасности пищевой продукции» и «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в связи с совершенствованием системы обеспечения биологической безопасности страны и с учетом передовых международных стандартов в данной сфере.	Проект закона	15 апреля 2022 года	–	Минздрав (<i>Хаджибаев</i>), Госкомветеринарии (<i>Норкобилов</i>), Госкомэкологии (<i>Максудов</i>)
88.	Изучение вопроса и внесение предложений по либерализации оборота лекарственных средств, медицинских изделий, в том числе наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, в научных и учебных целях.	Аналитические материалы	1 марта 2021 года	–	Минздрав (<i>Хаджибаев</i>), Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), МВД (<i>Бобожонов</i>)
89.	Установление порядка осуществления компенсационных выплат владельцам животных, заболевших бруцеллезом, в том числе за принудительное изъятие и уничтожение больных животных.	Проект нормативно-правового акта	1 августа 2021 года	–	Госкомветеринарии (<i>Норкобилов</i>), Минфин (<i>Эргашев</i>), заинтересованные министерства и ведомства

№	Мероприятия	Форма реализации	Сроки исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
90.	Организация мест (приютов) временного содержания (выкармливания) бродячих и беспризорных животных (собак и кошек).	Практические меры	2020–2021 годы	Средства местных бюджетов	Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и города Ташкента
91.	Создание геоинформационной системы природных очагов особо опасных инфекций и мест захоронения и обезвреживания биологических отходов, признанных опасными с ветеринарно-санитарной точки зрения, в том числе позволяющей осуществлять мониторинг эпизоотологической ситуации.	Практические меры	1 апреля 2021 года	В рамках бюджетных и внебюджетных средств исполнителей	Госкомветеринарии (Норкобилов), Минздрав (Хаджибаев), Мининфоком (Садилов)
92.	Проведение инновационных мероприятий по сокращению циркуляции вируса бешенства среди диких псовых (волки, лисы, шакалы и др.), в том числе путем отстрела с привлечением егерей, охотников лесного и охотничьих хозяйств с ведением учета диких псовых, а также опытных охотников-любителей.	Практические меры	На постоянной основе	Средства местных бюджетов	Госкомэкологии (Максудов), МВД (Бобожинов), Госкомветеринарии (Норкобилов), Госкомлес (Бакиров)
93.	Разработка методических пособий по повышению эффективности мер предотвращения геморрагической лихорадки «Крым-Конго».	Практические меры	1 февраля 2023 года	Средства исполнителей	Минздрав (Хаджибаев), заинтересованные министерства и ведомства
94.	Проведение инвентаризации природных очагов сибирской язвы с последующей оценкой уровня опасности и создание по ним электронной топографической карты.	Практические меры	1 августа 2022 года	Средства исполнителей	Госкомветеринарии (Норкобилов), заинтересованные министерства и ведомства
95.	Подготовка предложений о внедрении практики поэтапного выведения природных очагов сибирской язвы из учета, в том числе подготовка нормативных документов, регламентирующих использование высокотехнологичных крематориев (инсинераторов), а также применение данной практики в пилотном режиме на определенной территории.	Практические меры	1 декабря 2021 года	Средства международных финансовых институтов и собственные средства	Госкомветеринарии (Норкобилов), Госкомэкологии (Максудов), Минздрав (Хаджибаев), заинтересованные министерства и ведомства

**Программа реализации приоритетных научно-исследовательских работ, выполняемых в сфере биотехнологий
в 2020–2024 годах**

№	Направление научно-исследовательских работ	Механизм реализации	Срок реализации	Ответственные исполнители
1.	Создание новых диагностических тест-систем для выявления инфекционных и генетических заболеваний	1.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию новых диагностических тест-систем, направленных на выявление инфекционных и генетических заболеваний.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		1.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		1.3. Разработка опытных образцов созданных тест-систем и формирование научно-технической документации.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
		1.4. Испытание опытных образцов созданных тест-систем и обобщение результатов.	1 июня 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов)
		1.5. Регистрация и получение в установленном порядке официального разрешения на производство созданных тест-систем.	1 декабря 2022 года	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
		1.6. Принятие мер по коммерциализации диагностических тест-систем.	1 марта 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)

2.	Внедрение персонализированных медицинских технологий, основанных на генетических особенностях организма	2.1. Объявление конкурса на научные проекты, направленные на определение биомаркеров социального значения и генетических заболеваний с прогностическим и диагностическим значением.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		2.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		2.3. Обеспечение умеренности способов анализа биомаркеров, разработка на их основе новых диагностических панелей.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		2.4. Проведение испытания разработанных диагностических панелей биомаркеров и обобщение результатов.	15 июня 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		2.5. Внедрение разработанных диагностических панелей биомаркеров в медицинских учреждениях.	1 декабря 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
3.	Проведение научно-исследовательских работ по классификации микробиоты организма человека и определению взаимосвязи с патологическими состояниями	3.1. Объявление конкурса на научные проекты, направленные на классификацию микробиоты организма человека и определение взаимосвязи с патологическими состояниями.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		3.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		3.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по разработке панели для генетической, протеомической и микробиологической классификации микроорганизмов, существующих в пищеварительном тракте, и изучению взаимосвязи с патологическими состояниями микробиоты в разных группах заболеваний.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)

		<p>3.4. Разработка эффективных методов оценки состояния желудочно-кишечного тракта и иммунной системы посредством излечения микробиоты пациентов и клинических методов повышения эффективности отобранных терапевтических мероприятий.</p>	<p>1 июня 2023 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)</p>
		<p>3.5. Формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.</p> <p>3.6. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения.</p> <p>3.7. Интеграция с международными базами биологических данных.</p>	<p>31 декабря 2023 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Минздрав (Хаджибаев)</p>
4.	<p>Разработка имитационных моделей <i>in silico</i>, <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i> патологических состояний и заболеваний человека и животных</p>	<p>4.1. Объявление конкурса на научные проекты для разработки имитационных моделей <i>in silico</i>, <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i> патологических состояний и заболеваний человека и животных.</p>	<p>15 декабря 2020 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов)</p>
		<p>4.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.</p>	<p>1 февраля 2021 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов)</p>
		<p>4.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований, формирование математических моделей изучаемых механизмов.</p>	<p>1 июля 2022 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)</p>
		<p>4.4. Разработка программного обеспечения для компьютерного моделирования патологических состояний как на уровне всего организма, так и на уровне клеток.</p>	<p>31 декабря 2022 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Мининфоком (Садиков)</p>
		<p>4.5. Экспериментальная оценка эффективности моделей, разработанных для доклинических испытаний лекарственных средств.</p>	<p>31 декабря 2023 года</p>	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)</p>

		<p>4.6. Формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.</p> <p>4.7. Регистрация разработанных программных продуктов в установленном порядке.</p> <p>4.8. Коммерциализация результата научного достижения.</p>	31 декабря 2024 года	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Академия наук (Юлдашев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)</p>
5.	<p>Разработка продуктов на основе стволовых клеток и устройств тканеинженерии для стоматологии, онкологии, онкогематологии, травматологии и хирургии, в том числе технологий лечения для заместительной и восстановительной терапии</p>	5.1. Объявление конкурса на научные проекты для разработки тканеинженерных конструкций, полученных с помощью стволовых клеток.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		5.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		5.3. Разработка технологии создания конструкций, получаемых из тканей, для обеспечения жизнедеятельности in vitro клеток в биологически сходных каркасах.	31 декабря 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)
		5.4. Разработка технических свойств для производства биомедицинских клеточных продуктов.	31 декабря 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Агентство «Узстандарт» (Саттаров), Минздрав (Хаджибаев)
		5.5. Проведение доклинических и клинических испытаний.		
		<p>5.6. Формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.</p> <p>5.7. Регистрация и получение в установленном порядке разрешения на производство разработанных биомедицинских клеточных продуктов.</p> <p>5.8. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения.</p> <p>5.9. Внедрение применения отечественных биомедицинских клеточных продуктов в системе здравоохранения.</p>	31 декабря 2024 года	<p>Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)</p>

6.	Проведение научно-исследовательских работ по разработке технологий, направленных на решение проблем адресной доставки лекарств с длительным сроком действия и повышенной безопасностью путем использования наноструктурных носителей	6.1. Объявление конкурса на научные проекты для разработки технологий, направленных на адресную доставку лекарственных средств, состоящих из наноструктурных носителей.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		6.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		6.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по разработке технологии производства стандартных наноструктурных носителей, разработке имитационной модели функций биологического препона для оперативного скрининга фармацевтических средств и созданию структур для адресного направления лекарственных средств к биологическим мишеням в целях повышения терапевтической эффективности и снижения негативного воздействия принятых лекарств.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)
		6.4. Разработка технологии адресной доставки лекарственных средств, проведение исследований по определению их эффективности и безопасности.	1 марта 2023 года	Минздрав (Хаджибаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Академия наук (Юлдашев)
		6.5. Разработка опытных образцов созданных лекарственных средств, формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.	31 декабря 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)
		6.6. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения. 6.7. Налаживание применения отечественных лекарственных средств в системе здравоохранения.		

7.	Проведение научно-исследовательских работ по созданию и разработке технологий производства противоиных вакцин нового поколения	7.1. Объявление конкурса на научные проекты для разработки технологии создания вакцин нового поколения биотехнологическим методом.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		7.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		7.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по созданию рекомбинантных векторных вакцин генно-инженерным методом.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)
		7.4. Разработка технологии производства опытных образцов созданных вакцин в лабораторных условиях, проведение исследований по определению эффективности и безопасности вакцины.	1 марта 2023 года	Минздрав (Хаджибаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Академия наук (Юлдашев)
		7.5. Производство опытных образцов созданных вакцин, формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.	31 декабря 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)
		7.6. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения.		
		7.7. Налаживание применения отечественных лекарственных средств в системе здравоохранения.		
8.	Проведение научных исследований, направленных на развитие в стране направления фудомикс	8.1. Объявление конкурса на научные проекты по разработке новых методов молекулярного анализа пищевой продукции для создания фудомикс-платформы.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		8.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		8.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований посредством экспресс-скрининга биохимических и метаболических показателей в целях снижения негативного воздействия пищевой продукции и режима питания на организм человека.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минздрав (Хаджибаев)

		<p>8.4. Организация учебных тренингов для молодых специалистов в области химии, химикотехнологий, биологии, генетики и медицины.</p> <p>8.5. Разработка рекомендаций по здоровью человека и безопасности пищевой продукции для учреждений здравоохранения и предприятий – производителей пищевой продукции.</p>	<p>1 марта 2023 года</p>	<p>Минвуз (<i>Маджидов</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Минздрав (<i>Хаджибаев</i>)</p>
9.	Проведение научно-исследовательских работ по разработке технологий производства новых бактериальных инсектицидов, стимуляторов роста растений и биоудобрений	<p>9.1. Объявление конкурса на научные проекты, направленные на разработку биотехнологий для производства новых экологически безопасных средств защиты растений на основе высокопродуктивных штаммов микроорганизмов.</p>	<p>15 декабря 2020 года</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>)</p>
		<p>9.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.</p>	<p>1 февраля 2021 года</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>)</p>
		<p>9.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по разработке биотехнологий для защиты растений от фитофагов, разработке стимуляторов и биоудобрений, обеспечивающих рост растений, и новых экологически безопасных продуктов.</p>	<p>1 января 2022 года</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Минсельхоз (<i>Ходжаев</i>)</p>
		<p>9.4. Проведение в природной среде испытаний опытных образцов новых биотехнологических инсектицидов, биостимуляторов и биоудобрений и обобщение результатов.</p>	<p>1 июня 2023 года</p>	<p>Минсельхоз (<i>Ходжаев</i>), Академия наук (<i>Юлдашев</i>), Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>)</p>
		<p>9.5. Разработка технологии производства новых биотехнологических инсектицидов, биостимуляторов и биоудобрений. Формирование научно-технической документации и получение необходимого патента.</p> <p>9.6. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения.</p> <p>9.7. Интеграция с международными базами биологических данных.</p>	<p>31 декабря 2023 года</p>	<p>Мининновации (<i>Абдурахмонов</i>), Агентство по интеллектуальной собственности (<i>Сагдуллаев</i>), Минсельхоз (<i>Ходжаев</i>)</p>

10.	Разработка тест-систем молекулярно-биологической диагностики нового поколения для определения распространенных и потенциально опасных фитопатогенных организмов и заболеваний сельскохозяйственных животных	10.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию новых диагностических тест-систем, направленных на определение заболеваний растений и домашних животных.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		10.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		10.3. Разработка опытных образцов созданных тест-систем и формирование научно-технической документации.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минсельхоз (Ходжаев)
		10.4. Проведение испытания опытных образцов созданных тест-систем и обобщение результатов.	1 июня 2022 года	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		10.5. Регистрация и получение в установленном порядке разрешения на производство созданных тест-систем.	1 декабря 2022 года	Минсельхоз (Ходжаев)
		10.6. Коммерциализация и внедрение в производство научного достижения.	1 марта 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минсельхоз (Ходжаев)
		10.7. Налаживание применения созданных тест-систем в сельском хозяйстве.		
11.	Определение молекулярных генетических маркеров для генетической паспортизации ценных породистых животных	11.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по определению молекулярных генетических маркеров для генетической паспортизации ценных породистых животных.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		11.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		11.3. Определение ДНК-маркеров и оценка полиморфизма, изучение специфики экспрессии генов органов, создание коллекции праймеров данных, имеющих высокие индексные показатели полиморфизма.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Минсельхоз (Ходжаев)

		11.4. Проведение паспортизации ценных породистых животных, находящихся на территории республики.	1 июня 2022 года	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		11.5. Внедрение информационных технологий в паспортизацию ценных животных, создание и поддержка банка данных, интеграция базы данных в международные базы генетических данных.	1 декабря 2022 года	Минсельхоз (Ходжаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		11.6. Коммерциализация и внедрение в производство результатов научного достижения. 11.7. Налаживание применения отечественных тест-систем в сельском хозяйстве.	1 марта 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минсельхоз (Ходжаев)
12.	Создание и разработка технологий производства вакцин нового поколения против инфекционных заболеваний животных	12.1. Объявление конкурса на научные проекты для разработки технологий, направленных на создание ветеринарных вакцин нового поколения биотехнологическим методом.	До 15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		12.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	До 1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		12.3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по созданию ветеринарных вакцин биотехнологическим методом.	До 1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Госкомветеринарии (Норкобилов)
		12.4. Разработка технологии производства опытных образцов созданных вакцин в лабораторных условиях, проведение исследований по определению эффективности и безопасности вакцин.	1 марта 2023 года	Госкомветеринарии (Норкобилов), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Академия наук (Юлдашев)
		12.5. Разработка опытных образцов созданных вакцин, формирование научно-технической документации и получение необходимого патента. 12.6. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения. 12.7. Налаживание применения отечественных лекарственных средств в системе здравоохранения.	31 декабря 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по интеллектуальной собственности (Сагдуллаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)

13.	Создание новых биотехнологических сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к фитопатогенам	13.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию новых биотехнологических сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к фитопатогенам.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		13.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		13.3. Отбор генов-кандидатов, их клонирование, проведение исследований по разработке и трансформации в агробактерии генетических векторов.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		13.4. Получение растений T ₀ поколения путем трансформации растений и соматического эмбриогенеза.	1 января 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		13.5. Получение и проведение лабораторных испытаний растений T ₁₋₂ поколения, имеющих ценные признаки.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		13.6. Подача заявления для получения патента на разработку.		
14.	Разработка технологий микроклонального разведения приоритетных для Узбекистана плодовых, декоративных, лекарственных растений, находящихся под угрозой исчезновения	14.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по разработке технологий микроклонального разведения приоритетных для Узбекистана плодовых, декоративных, лекарственных растений, находящихся под угрозой исчезновения.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		14.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		14.3. Выделение меристематических клеток из отобранных растений и создание питательной среды для их выращивания.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		14.4. Создание питательной среды для микроклонального разведения растений в условиях in vitro и размножение растения в широких объемах.	1 января 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		14.5. Создание питательной среды для развития органов растений в условиях in vitro, получение полноценных растений, их приспособление к почвенным условиям. Подача заявления для получения патента.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)

15.	Создание молекулярно-генетических паспортов растений	15.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию молекулярно-генетических паспортов растений.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		15.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		15.3. Осуществление работ по фенотипированию, созданию панели ДНК-маркеров и генотипированию растений.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		15.4. Генотипирование, проведение биоинформационного анализа и создание молекулярно-генетического паспорта.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		15.5. Подача заявления для получения патента.		
16.	Создание новых сортов растений с помощью современных пост-геномных методов	16.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию новых сортов растений с помощью современных пост-геномных методов.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		16.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		16.3. Отбор генов-кандидатов посредством аннотированных транскриптов в рамках исследований транскриптомики растений, их клонирование, проведение исследований по разработке и трансформации в агробактерии генетических векторов.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		16.4. Получение растений T ₀ поколения путем трансформации растений и соматического эмбриогенеза.	1 января 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		16.5. Получение и проведение лабораторных испытаний растений T ₁₋₂ поколения, имеющих ценные признаки.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		16.6. Подача заявления для получения патента на разработку.		

17.	Создание банков стволовых клеток человека для производства биомедицинских клеточных продуктов	17.1. Объявление конкурса на научные проекты для создания банка стволовых клеток человека.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		17.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		17.3. Организация инфраструктуры, разработка нормативных документов и создание электронной базы данных (регистр собранных образцов).	31 декабря 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)
		17.4. Оптимизация условий изоляции и криоконсервации при сохранении максимальной жизнеспособности стволовых клеток. 17.5. Разработка и утверждение стандартных операционных процессов.	31 декабря 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		17.6. Формирование научно-технической документации. Коммерциализация и внедрение в производство результата научного достижения. 17.7. Налаживание применения отечественных биомедицинских клеточных продуктов в системе здравоохранения.	31 декабря 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
		17.8. Сбор и хранение на постоянной основе образцов стволовых клеток.	С 1 января 2024 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
		18.	Создание коллекции клеточных линий паспортизированных животных и человека	18.1. Объявление конкурса на научные проекты для создания коллекции клеточных линий паспортизированных животных и человека.
18.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года			Мининновации (Абдурахмонов)
18.3. Организация инфраструктуры для создания (в том числе приобретения), хранения и развития коллекции клеточных линий. 18.4. Разработка правил паспортизации клеточных линий. 18.5. Создание электронной базы данных клеточных линий.	31 декабря 2021 года			Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Мининфоком (Садиков)

		18.6. Формирование научно-технической документации и получение необходимого патента. 18.7. Проведение испытания и внедрение результатов научных исследований.	31 декабря 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минздрав (Хаджибаев)
19.	Создание банка биоматериалов населения Республики Узбекистан для обеспечения биологической обоснованности исследований в области фармакогенетики, метаболомики и популяционной генетики	19.1. Объявление конкурса на научные проекты для создания банка биоматериалов населения Республики Узбекистан.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		19.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		19.3. Организация инфраструктуры, разработка нормативных документов и создание электронной базы данных (регистр собранных образцов).	31 декабря 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Мининфоком (Садиков)
		19.4. Формирование научно-технической документации. 19.5. Коммерциализация и внедрение результата научного достижения.	31 декабря 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
		19.6. Сбор и хранение на постоянной основе биологических образцов населения Республики Узбекистан.	С 1 января 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
20.	Создание банка биологического депозитария республики	20.1. Объявление конкурса на научные проекты для организации банка биологического депозитария республики.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		20.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		20.3. Организация инфраструктуры для создания, хранения и развития коллекций исходя из вида биологического материала. 20.4. Утверждение правил паспортизации биологических образцов. 20.5. Инвентаризация существующих биологических коллекций, создание коллекции культур микроорганизмов, предназначенных для производства микробиологических препаратов.	31 декабря 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)

		<p>20.6. Создание коллекции клеточных линий в целях сохранения генофонда лекарственных и редких растений и получения целевых биологически активных соединений.</p>		
		<p>20.7. Создание электронной базы данных биологических образцов, формирование биологических образцов.</p> <p>20.8. Создание банка бактериальных и вирусных патогенов.</p> <p>20.9. Создание криобанка семени породистых животных для сохранения генофонда и целевого отбора потомства.</p> <p>20.10. Создание криобанка эмбрионов породистых животных для сохранения генофонда и поддержания целевого отбора потомства.</p>	31 декабря 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев)
21.	Проведение клинических испытаний и внедрение в практику комбинированных лекарственных средств, эффективно воздействующих на резистентные штаммы туберкулезных (<i>M.tuberculosis</i>) бактерий	<p>21.1. Разработка инновационного проекта для проведения клинических испытаний и внедрения в практику комбинированных лекарственных средств, эффективно воздействующих на резистентные штаммы туберкулезных (<i>M.tuberculosis</i>) бактерий.</p>	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
<p>21.2. Финансирование научного проекта за счет средств, выделяемых для государственных программ по научной деятельности.</p>		1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)	
<p>21.3. Разработка, сертификация и формирование научно-технической документации опытных образцов комбинированных лекарственных средств, эффективно воздействующих на резистентные штаммы туберкулезных (<i>M.tuberculosis</i>) бактерий.</p>		1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)	
<p>21.4. Проведение 2-го и 3-го этапа клинических испытаний опытных образцов комбинированных лекарственных средств против туберкулеза и представление результатов в Минздрав для получения разрешения на применение в медицинской практике.</p>		1 октября 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов)	

		21.5. Регистрация и получение в установленном порядке разрешения на производство комбинированных лекарственных средств против туберкулеза.	1 декабря 2022 года	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
		21.6. Принятие мер по коммерциализации комбинированных лекарственных средств против туберкулеза в установленном порядке.	1 марта 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев)
22.	Генотипирование SNP-вариантов по социально значимым заболеваниям и создание на их основе новых диагностикумов	22.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы, направленные на генотипирование SNP-вариантов по социально значимым заболеваниям и создание на их основе новых диагностикумов.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		22.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		22.3. Обеспечение умеренности методов анализа SNP в геноме человека, разработка на их основе новых диагностикумов.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		22.4. Проведение испытания опытных образцов созданных диагностикумов и обобщение результатов.	1 июня 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		22.5. Внедрение созданных диагностикумов в медицинских учреждениях.	1 декабря 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
23.	Поиск и разработка новых биомаркеров для наблюдения за эффективностью личного скрининга, ранней диагностики и лечения заболеваний на основе технологий ОМИКС (геномики, протеомики, метаболомики)	23.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы, направленные на поиск и разработку новых биомаркеров для наблюдения за эффективностью личного скрининга, ранней диагностики и лечения заболеваний на основе технологий ОМИКС.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		23.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		23.3. Формирование регистра пациентов и банка биоматериалов, определение биомаркеров онкологических, аутоиммунных и вирусных заболеваний, имеющих прогностическое и диагностическое значение.	1 января 2022 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)

		23.4. Обеспечение умеренности методов постоянного анализа, разработка на их основе новых диагностических и лечебных средств.	1 июня 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		23.5. Коммерциализация полученной научной продукции.	1 декабря 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
24.	Изучение патологических состояний человеческого организма посредством метода GWAS, генотипирование новых диагностик и создание новых диагностических тест-систем в соответствии с полученными результатами	24.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы, направленные на изучение патологических состояний человеческого организма посредством метода GWAS, генотипирование новых диагностик и создание новых диагностических тест-систем в соответствии с полученными результатами.	15 декабря 2020 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		24.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		24.3. Изучение патологических состояний человеческого организма посредством методов GWAS, определение новых генетических маркеров, разработка на их основе новых тест-систем.	1 января 2023 года	Мининновации (Абдурахмонов), Минздрав (Хаджибаев), Академия наук (Юлдашев)
		24.4. Внедрение методов биоинформатики для анализа геномных и клинических данных и интеграция с международными базами биологических данных.	1 июня 2022 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
		24.5. Внедрение созданных диагностикумов в медицинских учреждениях.	1 декабря 2023 года	Минздрав (Хаджибаев), Мининновации (Абдурахмонов)
25.		Создание панели полезных генов-кандидатов и потенциальных доноров для внедрения в программу молекулярной селекции с применением метода GWAS, основанного на технологии SNP-микрочипа	25.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по поиску широких ассоциаций в геноме хлопчатника, созданию панели полезных генов и потенциальных доноров.	1 января 2021 года
	25.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.		1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)

		25.3. Осуществление работ по генотипированию и фенотипированию в различных условиях генотипов хлопчатника с помощью SNP-маркеров.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		25.4. Реализация метода GWAS по определению генов-кандидатов для программ молекулярной селекции.	31 декабря 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		25.5. Создание панели полезных генов-кандидатов и потенциальных доноров для проведения биоинформационного и статистического анализа и геномной селекции.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
26.	Создание на основе технологий «Gene pyramiding» урожайного сорта хлопчатника, устойчивого к засухе и засоленности, с высоким качеством волокна	26.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию на основе технологий «Gene pyramiding» урожайного сорта хлопчатника, устойчивого к засухе и засоленности, с высоким качеством волокна.	1 января 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		26.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		26.3. Молекулярное и фенотипичное подтверждение устойчивости образцов исследования к засухе и засоленности.	1 января 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		26.4. Осуществление работ по созданию урожайного сорта хлопчатника, устойчивого к засухе и засоленности, с высоким качеством волокна.	31 декабря 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		26.5. Создание нового усовершенствованного сорта хлопчатника на основе объединения генов, отвечающих за устойчивость к засухе и засоленности, высокое качество волокна и урожайность, в один генотип.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
27.	Разработка методов метаболомической инженерии для растений	27.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по разработке методов метаболомической инженерии для растений.	1 января 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)

		27.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		27.3. Определение основных метаболических путей и генов, участвующих в синтезе биологических соединений, в приоритетных видах лекарственных растений.	1 июля 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		27.4. Отбор генов-кандидатов, их клонирование, проведение исследований по разработке и трансформации генетических векторов.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		27.5. Трансформация пригодных организмов и клеток лекарственных растений для синтеза активных веществ, необходимых для производства лекарственных средств.	1 июля 2024 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		27.6. Разработка методов выращивания полученных трансформантов. 27.7. Подача заявления для получения патента на разработку.	31 декабря 2024 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
28.	Оценка биобезопасности сортов культур, созданных с помощью генной инженерии	28.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по оценке биобезопасности сортов культур, созданных с помощью генной инженерии.	1 января 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		28.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		28.3. Оценка важной эквивалентности генетически измененных сортов и линий (генетического профиля, активности основных макронутриентов (белков, жиров и углеводов) и некоторых ферментов).	1 июля 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		28.4. Исследование токсичности и аллергенности генетически измененных сортов и линий.	31 декабря 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		28.5. Оценка экологической безопасности генетически измененных сортов и линий.	31 декабря 2024 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)

		28.6. Подготовка заключения о биобезопасности сортов культур, полученных с помощью генной инженерии.		
29.	Создание сортов растений с улучшенными ценнохозяйственными свойствами с помощью современных генно-инженерных технологий (CRISPR/Cas, РНК-интерференция)	29.1. Объявление конкурса на научно-исследовательские работы по созданию новых биотехнологических сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к фитопатогенам.	1 января 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		29.2. Разработка научных проектов в установленном порядке.	1 февраля 2021 года	Мининновации (Абдурахмонов)
		29.3. Отбор генов-кандидатов, их клонирование, проведение исследований по разработке и трансформации в агробактерии генетических векторов.	1 июня 2022 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		29.4. Получение растений T ₀ поколения путем трансформации растений и соматического эмбриогенеза.	31 мая 2023 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		29.5. Получение и проведение лабораторных испытаний растений T ₁₋₂ поколения, имеющих ценные признаки.	31 мая 2024 года	Академия наук (Юлдашев), Мининновации (Абдурахмонов)
		29.6. Подача заявления для получения патента на разработку.		

Приложение № 3
к постановлению Президента Республики Узбекистан
от 25 ноября 2020 года № ПП–4899

Состав
Совета по биологической безопасности при Кабинете Министров

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Арипов А.Н. | – | Премьер-министр Республики Узбекистан, <i>председатель Совета</i> |
| Туйчиев Л.Н. | – | первый заместитель советника Президента Республики Узбекистан, <i>заместитель председателя Совета</i> |
| Шаякубов Б.А. | – | заместитель секретаря Совета безопасности при Президенте Республики Узбекистан |
| Хаджибаев А.М. | – | министр здравоохранения |
| Абдурахмонов И.Ю. | – | министр инновационного развития |
| Ходжаев Ж.А. | – | министр сельского хозяйства |
| Ишметов Т.А. | – | министр финансов |
| Курбанов Б.Н. | – | министр обороны |
| Маджидов И.У. | – | министр высшего и среднего специального образования |
| Максудов А.И. | – | председатель Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды |
| Норкобилов Б.Т. | – | председатель Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства |
| Юлдашев Б.С. | – | президент Академии наук |
| Кариев С.Х. | | директор Агентства по развитию фармацевтической отрасли |
| Кулдошев А.Х. | – | первый заместитель министра по чрезвычайным ситуациям |
| Собиров Ш.У. | – | первый заместитель министра внутренних дел |
| Неъматов И.Т. | – | заместитель министра иностранных дел |
| Абдуллаханов Р.Н. | – | заместитель председателя Службы государственной безопасности |
| Эргашев И.К. | – | начальник Государственной инспекции по карантину растений |
| Рахманкулов М.Х. | – | первый заместитель директора Института стратегических и межрегиональных исследований |
| Алимухамедов С.А. | – | главный консультант аппарата Совета безопасности при Президенте Республики Узбекистан |
| Юсупалиев Б.К. | – | начальник Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья, <i>секретарь Совета</i> |

Примечание: при переходе членов Совета на другую работу в его состав включаются лица, вновь назначенные на эти должности, либо лица, на которых возложено выполнение соответствующих функций.

**Положение
о Совете по биологической безопасности
при Кабинете Министров**

I. Общие положения

1. Настоящее положение определяет порядок организации деятельности, задачи и права Совета по биологической безопасности при Кабинете Министров (далее – Совет).

2. Совет создается в качестве консультативного органа в целях обеспечения взаимного сотрудничества органов государственной власти, органов государственного управления, научных, негосударственных некоммерческих и других организаций по рассмотрению вопросов, связанных с реализацией государственной политики в сфере биологической безопасности страны.

3. Совет осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией и законами Республики Узбекистан, указами, постановлениями и распоряжениями Президента Республики Узбекистан, постановлениями Кабинета Министров, настоящим Положением и другими актами законодательства.

4. Совет осуществляет свою деятельность в сотрудничестве с государственными органами и организациями, негосударственными некоммерческими организациями и другими институтами гражданского общества.

5. Решения Совета, принятые в пределах его компетенции, являются обязательными для исполнения органами государственного и хозяйственного управления, органами исполнительной власти на местах и другими организациями.

II. Основные задачи, права и ответственность Совета

6. Основными задачами Совета являются:

организация реализации единой государственной политики в сфере обеспечения биологической безопасности страны;

подготовка, рассмотрение и экспертная оценка рекомендаций и предложений, направленных на защиту населения и охрану окружающей среды от воздействия опасных биологических рисков, предупреждение биологической опасности, создание и развитие системы мониторинга биологической опасности;

разработка действенных мер по реализации на практике мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности страны;

обеспечение взаимодействия министерств, ведомств, органов государственной власти на местах, научно-исследовательских и образовательных учреждений, а также институтов гражданского общества в выполнении целевых задач по обеспечению биологической безопасности страны;

обеспечение реализации положений Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении;

проведение обсуждений актуальных вопросов и проблем, в том числе среди общественности, возникающих в процессе реализации мер, имеющих важное государственное значение, а также связанных с обеспечением биологической безопасности страны.

7. В круг вопросов, рассматриваемых при реализации задач, возложенных на Совет, входят:

а) предупреждение возникновения и распространения, а также борьба с карантинными, особо опасными и другими инфекционными заболеваниями, в том числе:

снижение уровня распространения инфекционных заболеваний, являющихся основной причиной смертности среди населения, а также инфекций животных и растений, причиняющих ущерб сельскому хозяйству и окружающей среде;

предупреждение образования и распространения новых, рецидивирующих, а также заноса редких и (или) ранее не встречавшихся на территории Республики Узбекистан инфекционных заболеваний;

предупреждение инфекционных заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи и осуществлением ветеринарной деятельности;

устранение устойчивости (резистентности) штаммов микроорганизмов к лекарственным препаратам, химическим и (или) биологическим средствам;

сохранение и восстановление природной микробиоты человека и сельскохозяйственных животных, а также редких и исчезающих видов животных и растений;

снижение уровня распространения иммунодефицитных состояний организма человека и животных, а также связанных с ними инфекционных заболеваний;

осуществление профилактики болезней, общих для человека и животных, в том числе реконструкция действующих и строительство новых скотомогильников;

б) охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия;

в) формирование, хранение и развитие коллекций патогенных микроорганизмов и вирусов;

г) предупреждение аварий и (или) диверсий, осуществляемых с применением патогенных биологических агентов (патогенов), в том числе в биологических объектах с высоким риском их возникновения;

д) предупреждение и предотвращение опасной техногенной деятельности, в том числе бесконтрольного использования генетических материалов и технологий синтетической биологии, а также подготовки и совершения террористических актов, связанных с применением опасных биологических веществ;

е) создание и развитие системы мониторинга биологических рисков, в том числе организация деятельности независимой системы мониторинга биологических рисков;

ж) нейтрализация других биологических угроз, выявленных в результате осуществления мониторинга биологических рисков;

з) меры, предусмотренные в смежных отраслях законодательства, в том числе направленные на:

охрану здоровья населения, обеспечение его санитарно-эпидемиологического благополучия, введение в оборот биомедицинской клеточной продукции в соответствии с актами законодательства, регулирующими данные сферы;

защиту животных от болезней, обеспечение производства с ветеринарно-санитарной точки зрения безопасной животноводческой продукции;

карантин и защиту растений в соответствии с законодательством и международными договорами;

обеспечение безопасности продукции в соответствии с техническими регламентами;

охрану окружающей среды от негативного воздействия, сохранение биологического разнообразия в соответствии с актами законодательства, регулирующими данную сферу;

осуществление генно-инженерной деятельности, перемещение через границу, транзит, обработку и использование генетически модифицированных организмов, а также синтетических биологических агентов, способных оказывать негативное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия;

и) меры, направленные на реализацию положений Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении.

8. Совет для реализации возложенных на него задач имеет право:

заслушивать отчеты руководителей органов государственного управления и хозяйственных объединений по вопросам, предусмотренным в пункте 7 настоящего Положения;

запрашивать у органов государственного управления, хозяйственных объединений и органов исполнительной власти на местах необходимые материалы и документы по вопросам, входящим в компетенцию Совета в установленном порядке;

приглашать на свои заседания представителей органов государственного управления и хозяйственных объединений, органов исполнительной власти на местах, научных и высших образовательных учреждений, других организаций;

вносить Президенту Республики Узбекистан предложения о формировании и реализации государственной политики в сфере обеспечения биологической безопасности страны;

привлекать научные и высшие образовательные учреждения, другие организации для проведения информационно-аналитических и экспертных работ, а также ученых и специалистов – для изучения и разработки предложений по вопросам науки и научно-технической политики в установленном порядке;

осуществлять контроль за последовательной реализацией решений, принятых Советом.

9. Совет несет ответственность за эффективное выполнение возложенных на него задач и функций.

Глава III. Состав Совета

10. Состав Совета утверждается постановлением Президента Республики Узбекистан.

11. Совет состоит из председателя, его заместителей, секретаря и членов Совета. Члены Совета участвуют в его работе на общественных началах.

Премьер-министр Республики Узбекистан является председателем Совета.

Глава IV. Организация работы Совета

12. Подготовка и проведение заседаний Совета осуществляются секретарем Совета.

13. Совет в соответствии с возложенными на него задачами может создавать рабочие группы и иные рабочие органы из числа своих членов, а также числа представителей органов государственного управления, специалистов и экспертов, привлеченных к его работе.

14. Заседания Совета проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в каждые полгода.

15. Заседание Совета проводит председатель, в его отсутствие – заместитель председателя Совета.

16. Члены Совета участвуют в его заседаниях лично. В случае невозможности присутствия члена Совета на заседании он имеет право заблаговременно представить свое мнение по рассматриваемым вопросам в письменной форме.

17. Заседание Совета является правомочным, если на нем присутствует не менее половины членов Совета.

18. Повестка дня и материалы очередного заседания Совета направляются членам Совета вместе с извещением о предстоящем заседании не позднее трех календарных дней до проведения заседания.

19. Решения Совета по рассматриваемым вопросам принимаются большинством голосов присутствующих на заседании членов Совета с учетом мнений, поступивших в письменной форме. В случаях равенства голосов голос председателя является решающим.

20. Решения Совета оформляются протоколом и утверждаются председателем Совета. Во время подписания протокола члены Совета вправе выразить свое особое мнение.

Оригиналы протоколов Совета и их материалы хранятся в Кабинете Министров.

Глава V. Заключительное положение

21. Реорганизация и упразднение Совета осуществляются в соответствии с решениями Президента Республики Узбекистан.

Программа
по совершенствованию деятельности Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток

№	Наименование мероприятия	Механизм реализации	Срок исполнения	Источники финансирования	Ответственные исполнители
I. Повышение эффективности и результативности научных исследований					
1.	Разработка и внесение в Республиканский совет по науке и технологиям для утверждения Программы развития научно-исследовательской деятельности Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток (далее – Институт) до 2030 года.	Определение приоритетных направлений развития иммунологической науки, в том числе вакцинно-сывороточного дела, с учетом развития международного сотрудничества, повышения роли Института, налаживания производства вакцин, сывороток и других иммунобиологических препаратов.	1 марта 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), заинтересованные министерства и ведомства
2.	Привлечение ученых профилактической медицины и смежных направлений из числа соотечественников, ведущих свою деятельность в зарубежных научных центрах, ведущих иностранных ученых к исследованиям в Институте.	Формирование данных о соотечественниках, ведущих деятельность в зарубежных научных центрах; проведение соответствующих обсуждений с учеными-соотечественниками и зарубежными специалистами; подготовка проектов научных исследований с участием ведущих иммунологов, вирусологов,	Начиная с 2021 года	Средства Фонда «Эл-юрт умиди»	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов), Академия наук (Юлдашев), Фонд «Эл-юрт умиди» (Бекмурадов),

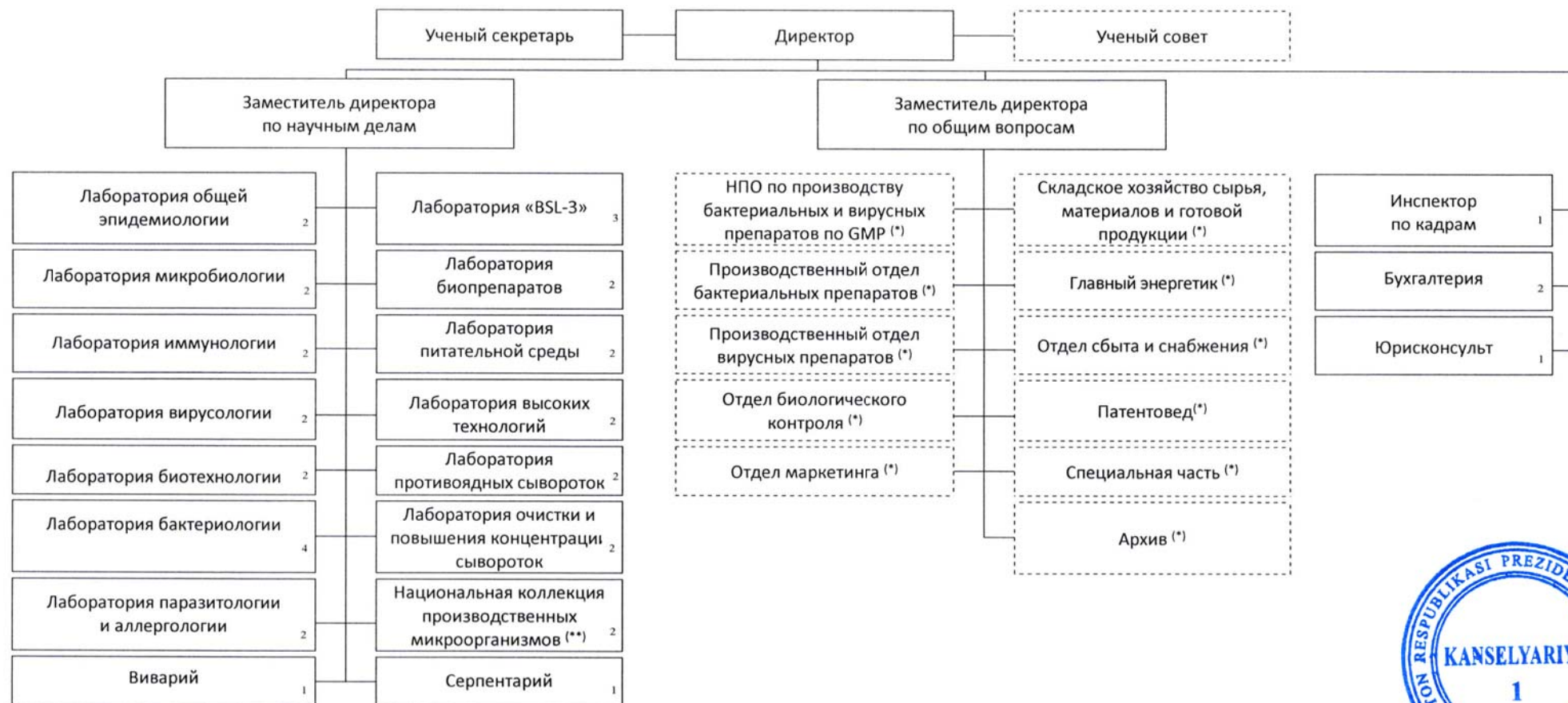
		паразитологов, микробиологов, биотехнологов, эпидемиологов, фармацевтов; координация проектов с Министерством здравоохранения и Фондом «Эл-юрт умиди»; представление проектов в Кабинет Министров.			заинтересованные министерства и ведомства
II. Совершенствование деятельности Института, подготовка квалифицированных кадров и укрепление международных связей					
3.	Пересмотр документов по деятельности Института.	Разработка и утверждение устава Института в новой редакции.	1 января 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
4.	Создание Центра вакцинных и эталонных штаммов микроорганизмов на основе Института для контроля качества импортируемой иммунобиологической продукции.	Подготовка и внесение в Кабинет Министров предложений по созданию Центра патогенных микроорганизмов. При этом предусматривается создание Системы хранения вакцинных и эталонных штаммов микроорганизмов I–IV групп в Национальной коллекции микроорганизмов.	1 марта 2021 года	Средства Фонда поддержки и развития фармацевтической отрасли	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
5.	Повышение эффективности координации научной деятельности Института.	Формирование и утверждение состава ученого совета Института.	1 февраля 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
6.	Внедрение системы оценки результативности деятельности Института.	Разработка и утверждение порядка ежегодной оценки деятельности лабораторий и научных сотрудников Института, в том числе конкретных индикаторов (KPI).	1 мая 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)

7.	Инвентаризация результатов научных работ Института, подготовка предложений по их внедрению в практику.	Инвентаризация результатов научных работ, оценка объектов интеллектуальной собственности, охраняемых патентами Республики Узбекистан, а также подготовка перечня перспективных научных разработок и мер исходя из актуальности и возможности внедрения в реальный сектор экономики.	1 марта 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
8.	Создание обновляемой электронной базы научных разработок Института.	Создание электронной базы научных разработок Института и ее регулярное обновление.	1 ноября 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
9.	Повышение эффективности коммерциализации научных разработок.	Создание службы коммерциализации инновационных идей и разработок на внутренних и внешних рынках.	1 августа 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
10.	Принятие мер по привлечению в Институт молодых ученых.	Внесение в Минздрав, Минвуз предложений по восстановлению системы распределения выпускников высших образовательных учреждений; обеспечение включения в штатное расписание государственных грантовых проектов молодых специалистов с долей не менее 30 процентов; обеспечение целевого использования молодыми магистрами должности стажеров-исследователей.	1 апреля 2021 года На постоянной основе	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов), Минвуз (Маджидов)

11.	Выделение квот в докторантуру по направлениям деятельности Института.	Подготовка предложений по открытию докторантуры, долгосрочных командировок для выполнения диссертационных работ. организация научных работ.	1 июня 2021 года	Средства Государственного бюджета, предусмотренные на эти цели	Мининновации (Абдурахмонов), Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
12.	Создание в Институте совета, специализированного по направлениям биотехнологии, вирусологии и микробиологии, иммунологии и аллергологии, эпидемиологии.	Привлечение ведущих специалистов сферы в состав совета.	1 июня 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), профильные научно-исследовательские учреждения
14.	Привлечение магистрантов к научно-исследовательским проектам Института.	Разработка с профильными высшими образовательными учреждениями плана мер по написанию магистерских диссертаций в Институте и внесение его на согласование в Минздрав и Минвуз.	1 мая 2021 года	–	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Минвуз (Маджидов)
III. Обеспечение конкурентоспособности Института					
15.	Расширение проведения совместных научных исследований с зарубежными научными учреждениями и центрами.	Разработка и проведение планов проведения совместных научных исследований по основным научным направлениям Института; заключение договоров с профильными ведущими зарубежными научными центрами, фондами и организациями, проявившими интерес;	1 января 2021 года На постоянной основе	Гранты и средства международных финансовых институтов, зарубежных и донорских организаций	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов), МИД (Камилов), МИВТ (Вафаев)

		налаживание участия соискателей с ученой степенью в работе конференций, симпозиумов и других мероприятий, проводимых за рубежом.	На постоянной основе		
16.	Организация и проведение научных конференций на международном и республиканском уровнях по основным направлениям научных исследований Института.	Подготовка и согласование календарного плана международных мероприятий по вакцинно-сывороточному делу и фармацевтическим технологиям для включения в план проведения научно-технических мероприятий, проводимых в республике, и их координация с Министерством инновационного развития.	На постоянной основе	Внебюджетные средства Института, благотворительные пожертвования	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев), Мининновации (Абдурахмонов)
IV. Укрепление материально-технической базы Института					
17.	Приобретение научно-лабораторного оборудования, запасных частей и реагентов.	Разработка обоснованных предложений по приобретению современного научно-лабораторного оборудования, необходимого для Института, отвечающих требованиям GLP; координация и согласование перечня оборудования с Агентством по развитию фармацевтической отрасли, Министерством здравоохранения и Министерством инновационного развития; приобретение научно-лабораторного оборудования, запасных частей и реагентов согласно перечню.	1 марта 2021 года На постоянной основе	Средства Фонда поддержки и развития фармацевтической отрасли	Агентство по развитию фармацевтической отрасли (Кариев)
			На постоянной основе		

СТРУКТУРА Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток



Общая штатная численность, сохраняемая за счет средств Государственного бюджета, – 41 ед., в том числе управленческий персонал – 7 ед., научные сотрудники – 34 ед. Научные сотрудники привлекаются к выполнению научно-исследовательских работ на договорной основе.

* Численность данных штатных единиц определяется Агентством по развитию фармацевтической отрасли и финансируется за счет средств Фонда поддержки и развития фармацевтической отрасли, иных источников, не запрещенных законодательством, или путем применения механизмов аутсорсинга и государственно-частного партнерства.

** В Национальной коллекции производственных микроорганизмов осуществляется хранение микроорганизмов, используемых исключительно в производственных целях. Численность научного вспомогательного и вспомогательного персонала определяется в соответствии с установленными нормативами.