

Приложение 14. Перспективные направления исследований организации на ближайшие 5-10 лет (на основе экспертных оценок)

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ИХ им. В. И. Никитина

1. Технология получения пектина из продовольственных промышленных отходов; Технология получения пектина из продовольственных промышленных отходов ;
2. Технология получения коррозионностойких сплавов .
3. Технология переработки минерального сырья и промышленных отходов.

АЯРБ

1. Мониторинг радиационной обстановки территорий республики.
2. Разработки технологий извлечения урана из ураносодержащих руд Таджикистана
3. Вторичная обработка отходов бывшего уранового производства в Северном Таджикистане

ИА

Исследование космоса, Астрофизика:

1. Малые тела Солнечной системы (кометы, астероиды, метеороиды)
2. Околосолнечные объекты
3. Солнечно-земная связь и сейсмоионосферные эффекты.

ФТИ им. С.У. Умарова

Ядерная физика

Физика конденсированного состояния

Оптика. Квантовая электроника

Физико-технические основы энергетики

Физика атмосферы.

Применение физических методов исследования в медицине

ГНЭПУ

Учитывая развитие энергетической и машиностроительной отраслей республики учреждения планирует с 2016г по 2020г провести исследования тройных сплавов на основе свинца с целью разработки новых сплавов для энергетической и машиностроительной отраслей.

ИБФ и ГР

Основными приоритетными направлениями научных исследований Института являются изучение биологических особенностей полезных растений в естественных местах произрастания под воздействием антропогенных факторов, разработка приемов рационального их использования, обеспечивающих сохранность вида, сохранение эндемичных и редких видов растений, занесенных в Красную книгу, разработка теоретических основ повышения продуктивности сельскохозяйственных растений, изучение систем устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды и болезням, разработка и использование на этой основе новых биотехнологических методов и физиологических тестов в селекции растений на высокую адаптивность и продуктивность; генетическое, экологическое и физиолого-биохимическое изучение генофонда злаковых культур местной и мировой коллекции с целью вовлечения их в селекционный процесс и выведения новых высокопродуктивных сортов.

ИЗ и П

Всестороннее изучение фауны Таджикистана, выяснение роли различных групп животных в экосистемах, усовершенствование интегрированного управления вредителями, оценка природной – очаговой ситуации паразитарных болезней, разработка рекомендаций по охране редких и исчезающих видов животных и рациональному использованию ресурсов животного мира Таджикистана.

ИВПГ и Э

1. Разработка методики оптимального регулирования речного стока с помощью водохранилищ и водное благоустройство ландшафтов.
2. Математические методы в вопросах оптимизации работы сооружений каскада ГЭС и гидроузлов в бассейнах рек Вахша и Пяндж.
3. Водно-энергетические ресурсы трансграничных рек Таджикистана в условиях существующих неопределенностей и глобального изменения климата.
4. Мониторинг и обобщение гидрометеорологических параметров основных рек Таджикистана.
5. Исследование влияния фактора изменения климата на водность рек.
6. Проблемы управления водными ресурсами в Республике Таджикистан.
7. Изменчивость и прогноз водного стока крупных рек с учетом изменения климата и циклических колебаний.
8. Изучение влияния климата на водный баланс бассейнов рек Таджикистана.
9. Изучение состояния подземных вод с использованием методов изотопной гидрологии.
10. Регулирование речного стока с помощью водохранилищ и водное благоустройство ландшафтов.

ИЯЛВПН им.Рудаки

- Тюркология
- Китаеведение
- Конфликтология
- Геополитика

ИФП и П им. А. Баховадинова

1. Развитие государственно-правовых институтов на современном этапе. Срок выполнения проекта: 2016 – 2020.
2. Состояние и перспектива структуризации новых общественных отношений в Таджикистане. Срок выполнения проекта: 2016 – 2020.
3. Философско-религиоведческий анализ места и роли религии в светском государстве.Срок выполнения проекта: 2016 - 2020.

ИГН им. ак. Б. Искандарова

Научно-исследовательские работы ИГН как и прежде направлены на изучение памирских языков, фольклора и литературы Бадахшана, истории и этнографии жителей Бадахшана, исследование пути развития экономики ГБАО в условиях рыночной экономики. Памир как известно граничит с КНР, Исламской Республики Афганистан, узкий Ваханский коридор отделяет ГБАО от Индии и Пакистан. Налаживание экономических и культурных связей с этими странами в будущем способствует не только повышению уровня жизни населения ГБАО, но и Республики в целом. По выражению Президента Республики Таджикистан Памир представляет собой уникальный музей языков, лексика которых своими корнями восходит к священной книги арийцев «Авеста». Поэтому их всестороннее изучение способствует выявлению тех этнокультурных корней, которые испокон веков связывают народы Центральной Азии

ХНЦ

Намечено изучение закономерностей образования микроповреждений, взаимодействие микроскопических нарушений сплошности с имеющимися дефектами, а также с теми которые возникают под действием механической нагрузки, условия формирования стадии макроскопического (катастрофического) разрушения в нагруженных гетерогенных и композиционных материалах, роли свойства структурных элементов (матрица, волокно в композите) и структурные образования в горных породах, а также влияние скорости деформирования и температуры на процесс формирования предразрывного состояния и в конечном итоге на прочность и разрушения композитов (металлических и полимерных) и горных пород.

ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

ТНУ

1. Химия и химическая технология
2. Химия и технология высокосернистой нефти
3. Общая химия
4. Биоразнообразие
5. Органическая и биоорганическая химия , химия физиологических активных веществ
6. Неорганическая химия
7. Радиохимия и химия радиоактивных элементов
8. Синтез и физико-химическое исследование новых координационных органических соединений проявляющих биологическую активность
9. Алгебраические , теоретика – числовые и функционально-дифференциальные уравнения , уравнения математической физики и процессы управления
10. Интегральные представления и граничные задачи
11. Изучение животного мира. Разработка проблем рационального использования живой природы
12. Геология и полезные ископаемые Таджикистана
13. Физика конденсированного состояния вещества
14. Актуальные проблемы математики , информатики и их приложения
15. Малые тела солнечной системы
16. Развитие физической науки в Таджикистане
17. Синтез , исследование , применение новых химических соединений и аналитический контроль объектов окружающей среды
18. Геологические науки
19. Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира. Проблема экологии и антропогенной динамики биологических систем
20. Физиолого-биохимические основы организации биологических систем
21. Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Таджикистана
22. Проблемы устойчивого развития экономики РТ в условиях рынка
23. Теоретические исследования экономики РТ в переходный период
24. Интеграция экономики Таджикистана в мировую экономику в условиях глобализации и регионализации
25. Проблемы учета, аудита и анализа в условиях перехода к рыночной экономике
26. Проблемы развития экономики РТ в условиях рынка и пути решения социально-экономических процессов
27. Актуальные проблемы совершенствования общества в новых условиях
28. Философские, социальные , культурные , политические и психологические проблемы развития обществ а
29. Конституционно- правовые основы укрепления РТ, совершенствование форм демократии, статуса человека и гражданина, организация и деятельность государственных органов
30. Развитие судебного права и прокурорского надзора в РТ. Изучение преступности в РТ

31. Совершенствование преподавания иностранных языков в свете новых требований
32. Лингводидактические основы изучения русского языка в национальных группах
33. История и теория таджикской литературы
34. Изучение творческой деятельности русских писателей
35. Развитие и эволюция языка
36. Функционирование и развитие грамматической системы в условиях билингвизма
37. Закономерности развития восточной литературы
38. Теоретические и практические проблемы всеобщей истории
39. Теоретическая направленность модернизации учебно-воспитательной деятельности в ВУЗ – ах и средней школе
40. История развития СМИ РТ
41. Изучение истории таджикского языка и его стилистика

РТСУ

Перспективные направления исследований РТСУ на ближайшие 5-10 лет является:

- типология и компаративистика в современной филологии;
- основные направления социально-экономического развития Республики Таджикистан и обеспечивающие его механизмы;
- качественные исследования дифференциальных уравнений;
- исследование физических и физико-химических свойств сплавов и полимеров и разработка новых материалов для нужд отраслей Республики Таджикистан;
- исследование взаимовлияний мировых цивилизаций в социально-гуманитарном аспекте;
- проблемы и перспективы развития национального законодательства в условиях современного периода развития Республики Таджикистан: теория и практика;
- развитие современного международного права в условиях глобализации;
- проблемы теории и практики уголовного права и уголовного процесса Республики Таджикистан в современных условиях;
- инновационно-интегративный подход к повышению профессиональной и личностной компетенции студентов.

ХГУ им. М. Назаршоев

Дар самтиилмҳои табиӣ, биологӣ, рӯзӣ, ҷамъиятӣ, иқтисодӣ, гуманитарӣ ва педагогӣ.

ИЭФТ

1. Хусусиятҳо, қонуниятҳо, шаклҳо ва усулҳои танзими давлатии иқтисоди Тоҷикистон дар шароити ҳамгироива минтақавӣ;
2. Такмили асосҳои институтсионалӣ ва механизми молиявӣю иқтисодии идоранамоии бахши молиявӣ, иқтисодиёти миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити ҳамгироии минтақавӣ ва ҷаҳонишавӣ;

3. Қонуниятҳои татбиқи муносибатҳои идоракунии андозбандӣ ва сугуртавӣ дар доираи барномаҳои рушди иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон;

4. Проблемаҳои ҳисобгирии муҳосибӣ, омор ва таҳлили нишондиҳандаҳои рушди устувори иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити ҷаҳонишавӣ;

5. Рушди самаранокии муносибатҳои иқтисодии байналмиллалӣ дар шароити ҳамгироии иқтисодӣ;

ТГУК

1. Развитие внешнеэкономической деятельности в Республике Таджикистан и интеграционные процессы в современных условиях;

2. Устойчивое развитие инфраструктуры рынка и предпринимательства в Республике Таджикистан;

3. Роль потребительской кооперации в формировании инновационной экономики Республики Таджикистан;

4. Совершенствование механизма эффективного внедрения кредитной системы обучения в Республике Таджикистан;

Академия МВД

1. Политико-правовые и информационные аспекты правоохранительной деятельности в Республике Таджикистан (2016-2020 гг);

2. Социально-политические и социокультурные факторы девиантного поведения молодежи в современном таджикском обществе и деятельность органов внутренних дел по ее профилактике (2016-2020 гг).

ИЭТ

1. Научной исследовательской работы по Био-газ.

2. Разработки и методики солнечных батареи.

3. Разработка методов добычи воды из глубины скважинных насосов с использованием методов обеспечения электроэнергии из солнечной батареи.

ИПС

1. Рушди соҳибқориҳои истеҳсолӣ ва соҳаҳои хизматрасонӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон;

2. Проблемаҳои муносибати идоракунии дар шароити иқтисоди бозорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон;

3. Ҳамгироии илм ва истеҳсолот заминаи боэътимоди рушди иқтисоди миллӣ.

4. Роҳҳо ва усулҳои тақмили тайёр кардани кадрҳои соҳаи туристӣ.

КГУ им. А Рудаки

Ба техникаи навтарини ҳозиразамон ҷиҳозонидани кафедра, кабинет валабораторияҳо, таъсиси кабинетҳои лингафонӣ дар донишгоҳ. Таъмини озмоишгоҳҳо бо реактивҳои ва маводҳои химиявӣ. Ба нақша гирифтани навиштани китобҳои дарсӣ, васоитҳои таълимӣ ва дастурҳо иметодӣ. Пайваст намудани шуъбаи илм ва инноватсия ба шабакаи интернет ва китобхонаи ҷаҳонӣ.

ХГУ им. акад. Б.Гафурова

Исследование физического состава и структуры диэлектрических кристаллов методом спектроскопии; Разработка научных основ региональной экономики; Исследование и мониторинг радиационного фона в городах и районах Согдийской области; Определение факторов разрушения гетерогенных твёрдых тел под воздействием внешних факторов; Исследование отечественной истории, культуры и языка; Исследование методики преподавания учебных дисциплин в школах и вузе и т.п.

ТТУ им. акад. М.С.Осими

- 1 Тадқиқ ва омӯзиши имкониятҳои энергетикаи (имкониятҳои гидроэнергетикӣ, имкониятҳои энергетикаи бодӣ, ҳароратӣ, офтобӣ ва дигар намудҳои энергияи азнавбарқароршаванда);
2. Омӯзиш ва таҳқиқи имкониятҳои коркард ва истехсоли маводҳои сохтмонӣ;
3. Омӯзиш ва коркарди технологияҳои навини ҳулаҳои алюминий ва дигар металлҳо дар асоси ашёҳои хоми маҳаллӣ;
4. Омӯзиш, тадқиқ ва коркарди технологияҳои нави коркарди сангҳои камарзиши маҳаллӣ;
5. Коркард ва таҳқиқи технологияҳои нави партовҳои саноатӣ;
6. Коркарди лоиҳаҳои хонаҳои истиқомати ианъанавӣ барои деҳаҳои аз навбарқароркунии кӯхистони ҶТ.

АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

РЦП

Проведение исследований по оценке распространенности алиментарных заболеваний и разработка мер их профилактики

ГУ НИИ АГ и П

Безопасное материнство и детство

НИФЦ

Коркард ва истифодаи доруҳо дар асоси гиёҳҳои шифобахши интродуксияшуда.

ИПО в СЗ

В области организации здравоохранения, терапия , хирургия

РНЦССХ

1. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца Внедрение и развитие эндоваскулярной технологии в сосудистой хирургии Хирургическое лечение варикозное расширение вен малого таза у женщин.
2. Хирургическое лечение посттромботической болезни конечностей.
3. Хирургическая тактика и лечение острых тромбозов и эмболии магистральных сосудов.
4. Хирургическое лечение сложных врожденных и приобретенных пороков сердца.

НИИМСЭРИ

1. Эпидемиологическая оценка инвалидности в Республике Таджикистан и разработка рекомендаций по рациональной реабилитации лиц с ограниченными возможностями по индивидуальным программам (ИРП).
2. Подготовка средних медицинских работников на базе кафедры «Медицинской и социальной реабилитации с курсом восточной медицины» Республиканского медицинского колледжа, а также социальных работников дома престарелых и интернатов системы МЗСЗН РТ.

ТНИИПМ

Будет продолжено изучение состояния здоровья населения в зоне влияния вредных факторов. С 2010 до 2020 гг. планируется изучение молекулярно-генетических свойств возбудителей брюшного тифа, а также иммуногенетики населения Таджикистана по отношению к этим инфекциям. Вопросы экологии и окружающей среды и токсикологии.

Институт Гастроэнтерологии

Осуществить диспансерное наблюдение за носителями вирусов гепатитов В и С для выявления больных и проведения своевременной коррегирующей терапии и профилактики. Осуществить поиск стимуляторов эндогенного интерферона и разработать критерии их назначения больным вирусным поражением печени. Изучить иммунопатологические механизмы развития хронических диффузных поражений печени вирусной и алкогольной этиологии. Разработать критерии назначения противовирусных препаратов. Исследовать клинико-биохимические и иммунопатогенетические механизмы развития стеатогепатита алкогольной и неалкогольной этиологии. Разработать алгоритм ведения больных алкогольным и неалкогольным стеатогепатитом. Изучение патогенеза формирования билиарного сладжа у больных метаболическим синдромом. Разработка критериев диагностики, лечения и профилактики билиарного сладжа и ЖКБ у больных метаболическим синдромом. Гормональные сдвиги при метаболическом синдроме,

желчной грязи и ЖКБ. Исследование уровней инсулина, тиреоидных гормонов, гормонов гипофиза и половых гормонов у больных метаболическим синдромом и развитием билиарногосладжа и ЖКБ. Изучение эффективности различных гиполлипидемических средств в терапии желчной грязи, ЖКБ и показатели гормонального баланса у больных метаболическим синдромом и ЖКБ. Изучение различных генетических штаммов *H. Pylori* в генезе патологии ВОПТ. Корреляция персистенции *H. Pylori* в слизистой полости рта и желудка с учётом наличия *CagA* в сыворотке крови. Разработка оптимальных схем эрадикационной терапии с учётом *CagA*, и микробиологического анализа чувствительности *H. Pylori* к различным антибиотикам.

ТАДЖИКСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ИЖ

Разработка селекционно-технологических систем в молочном и мясном скотоводстве, разработка методов биотехнологии животных; совершенствование племенных и продуктивных качеств существующих пород животных, создание новых высокопродуктивных линий, типов, кроссов и пород скота, овец и коз, птиц и пчел в республике, применение лазерной биотехнологии, разработка норм и рационов полноценного кормления молочного скота, эколого- хозяйственные основы рационального использования кормовых растений высокогорных пастбищ и сенокосов Таджикистана.

ИЭСХ

1. Таҳлил ва таҳияи пешниҳодҳо оид ба бозори маҳсулоти озуқаворӣ кишоварзӣ.
2. Хусусиятҳои ташаккулёбии сабади истеъмоли дар Ҷумҳурии Тоҷикистон.
3. Нақши ислоҳоти аграрӣ дар таъмини амнияти озуқаворӣ.
4. Таҳлили самаранокии бунёд ва рушди боғу тоқпарварӣ дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон.

ИП

Уточнение классификации горных коричневых почв, изменения биологических факторов богарных и орошаемых почв, исследование агрохимических свойств почв, проявление эрозии богарных и склоновых земель, воспроизводство и оценка плодородия богарных почв, мелиоративный мониторинг каменистых и вторично засоленных почв, улучшения почвенного и мелиоративного состояния староорошаемых и низкоплодородных почв, разработка методов и восстановления плодородия трудномелиорируемых почв.

ИС и О

Выведение устойчивых сортов плодоовощных культур; разработка новых технологий выращивания саженцев плодовых, винограда, картофеля; селекция и

семеноводство овощных, субтропических культур, а также защита основных культур от вредителей и болезней.

Институт земледелия

1. В связи с изменением климата планеты, усилить селекционную работу по хлопчатнику, зерновым, бобовым, кормовым и масличным культурам, а также по шелководству в различных зонах республики.
2. В первичных звеньях семеноводства произвести элитные и репродуктивные семена сельскохозяйственных культур.
3. Разработать современные эффективные приёмы технологии возделывания сельскохозяйственных культур и рекомендовать их фермерским хозяйствам республики.
4. Подготовка высококвалифицированных научных кадров в области селекции и семеноводства, агрохимии, орошения, защиты растений, механизации сельского хозяйства и т.д.

ОТРАСЛЕВЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ОАО «НИПИИ САНИИОСП»

1. Разработка малоэнергоёмкой технологии производства бетона с применением органоминеральных модификаторов цемента.
2. Исследование сейсмостойкости несущих конструкций зданий с учетом податливости основания и узловых соединений.
3. Оценка сейсмостойкости кирпичных зданий, поврежденных в результате просадки грунтов оснований.

Центр СИ при Президенте РТ

1. Стратегияи рушди низоми сиёсӣ ва фарҳанги сиёсӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (СД - №0102ТД984).
2. Концепсияи таъмини сифати рушди иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон (СД№0102ТД983).

НИИКИ

Баргузори тадқиқоти сотсиологӣ тибқи мавзӯи илмӣ «Самтҳои асосӣ ва дурнамои рушди фаъолиятҳои муассисаҳои фарҳангӣ иҷтимоӣ», коркарди концепсияи рушди соҳа барои 20 соли наздик. Мавзӯи нави илмӣ «Таҳқиқи равандҳои инноватсионии соҳаҳои фарҳанг ва иттилоот дар шароити ҷаҳонишавӣ», «Равандҳои инноватсионии фаъолияти китобдорӣ-иттилоотӣ дар муҳити ҷаҳонишавии фарҳанг», «Таҳқиқи махсусиятҳои инноватсионии матбуоти музофотии Ҷумҳурии Тоҷикистон», «Исследование теоретических проблем таджикского музыкального и театрального искусства» ва коркарди нақшаи барномавии дурнамои соҳа тибқи натиҷаҳои бадастомадаи тадқиқотӣ сотсиологӣ. Дар амал татбиқ намоии «Барномаи ҳифзи мероси фарҳангии ғайримоддии халқи

точик барои солҳои 2013-2020» Барқарорнамоии тайёр намоии кадрҳо тавассути кушодани аспирантура ва бунёди академияи фарҳанг ва иттилоот.

ГНИИП

- 1.«Изучение взаимосвязи фактического питания инвалидов и престарелых контингентов домов интернатов и школ-интернатов с алиментарно-зависимыми состояниями в различных климатогеографических регионах Республики Таджикистан»
2. Будут продолжены исследования направленные на «Изучение качества продуктов питания и лекарственных растений .
- 3.Разработка биологически активных добавок и лекарственных средств на основе лекарственных растений произрастающих в условиях РТ.

НИЦ ГКУЗГ

1. «Региональная оценка риска стихийных бедствий на территории Республики Таджикистан (на основе использования методов дистанционного зондирования Земли из космоса)» на 2015-2018гг.

НИЛОП

1. Разработка единой системы электронной базы данных по биоразнообразию и адаптации к изменению климата РТ,
2. Создание веб-сайтов по биоразнообразию Таджикистана и изменения климата.
3. Разработка моделей и схем адаптации к изменению климата через моделирования культур.

НИИ Леса

- 1.Такмил додани усулҳои таъсирбахши парвариши арча (*Juniperus*) дар шароити Тоҷикистон.
- 2.Хусусиятҳои экологии ҳашароти зараррасони ҷангалҳои Тоҷикистони марказӣ ва такмил додани ҷораҳои мубориза бар зидди онҳо.
- 3.Такмил додани ҷораҳои оиди беҳтар намудани вазъи популятсионии намудҳои ҳайвоноти нодир ва нобудшаванда дар мамнуъгоҳи «Бешаи палангон» ва «Ромит».
- 4.Навъомӯзии дарахтони чормағз мевагиҳо дар Тоҷикистон.

НИИ промышленности

1. Разработка технологии получения глинозема из местного алюмосодержащего минерального сырья.
2. Синтез комплексных фосфорсодержащих минеральных удобрений.
3. Переработка и утилизация радиоактивных отходов.