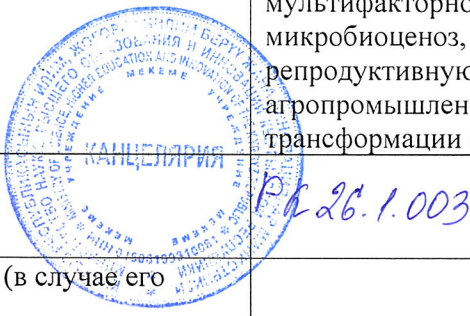


Регистрационная карта

01.	Регистрационная карта/Наименование научного исследования	Эколого-гигиеническая оценка влияния мультифакторного антропогенного загрязнения на микробиоценоз, гематологические показатели и репродуктивную функцию женщин в условиях агропромышленной и техногенной трансформации современного Кыргызстана
02.	№ Регистрационной карты	
03.	№ Регистрационной карты (в случае его изменения)	
04.	Вид научного исследования: - НИР фундаментальная - <u>НИР прикладная</u> - ОКР	
05.	Наименование этапа/Стадия работы	Начальный, промежуточный, завершающий этапы
06.	Сроки выполнения этапа/стадии работы: - Начало - Окончание	- Январь, 2026; - Декабрь, 2030
07.	Сведения об организации исполнителя научного исследования: - Полное и сокращенное наименование министерства/ведомства (официально) - Адрес организации (индекс, республика, область, город, улица, здание/дом) - Телефон (раб./моб.) - E-mail	- Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики (МНВОИ КР), Ошский международный медицинский университет (ОММУ) - 723500, Кыргызстан, г. Ош, ул. Алымбек Датка, 428. - +996770846109 - info@oimu.edu.kg
08.	Аннотация работы: - Объект исследования - Субъект исследования - Разработки для проектирования - Цель работы - Обоснование работы - Ожидаемые результаты в виде внедрений, подготовки научной продукции (макет, сигнальный экземпляр, программное обеспечение, публикации, патенты и д.р.) - Возможные области применения - Риски	<p>Объект исследования: Беременные и женщины репродуктивного возраста жителей города Майлуу-Суу, Хайдаркен и районов Ошская область.</p> <p>Предмет исследования: <i>Эпидемиологические особенности анемий</i> и их патогенетическая связь с воздействием пестицидов, применяемых в рисоводстве; <i>Состояние микробиоценоза кишечника</i> у беременных женщин и его зависимость от хронического воздействия радионуклидов в условиях ураново-техногенных провинций; <i>Клинико-гормональные нарушения</i> у женщин репродуктивного возраста и их обусловленность уровнем ртутного загрязнения окружающей среды.</p>

Цель исследования:

Проведение комплексной эколого-гигиенической оценки влияния сочетанных факторов среды на микробиоценоз, гематологический статус и репродуктивную функцию женщин для разработки системы прогностического мониторинга и мер патогенетической профилактики.

Задачи исследования:

1. Провести сравнительный анализ качественного и количественного состава микробиоценоза толстого кишечника у беременных женщин, проживающих в урановых зонах и экологически благополучных районах;
2. Установить корреляционную зависимость между содержанием радионуклидов (уран, торий, цезий, стронций) в плаценте и показателями колонизационной резистентности кишечного тракта беременных;
3. Проанализировать структуру гинекологической заболеваемости и клинические особенности поражения репродуктивной системы у женщин, постоянно проживающих в зоне влияния ртутного производства;
4. Выявить патогенетические механизмы нарушений в гормональной системе (эндокринный профиль), индуцированных хронической ртутной интоксикацией;
5. Разработать и внедрить алгоритм ранней диагностики и комплексной профилактики репродуктивных и гормональных расстройств для женщин, находящихся в зоне ртутного загрязнения;
6. Оценить распространенность и структуру анемических состояний у женщин фертильного возраста в рисосеющих районах, выявив взаимосвязь патологии с социально-демографическими и поведенческими факторами;
7. Провести гигиенический мониторинг системы применения пестицидов в регионе и уровней экспозиции населения агрохимикатами через объекты окружающей среды (вода, почва, продукты питания).

Обоснование работы:

Особую тревогу вызывает радиационная обстановка в ураново-техногенных зонах (в частности, г. Майлуу-Суу), где наличие десятков хвостохранилищ и горных отвалов формирует устойчивое загрязнение среды радионуклидами. В

условиях такого прессинга изучение состояния микробиоценоза кишечника у беременных женщин приобретает стратегическое значение, так как именно микрoэкологический статус матери является фундаментом для формирования иммунитета и здоровья новорожденных.

Параллельно с этим, сохраняется высокая токсикологическая нагрузка в зонах деятельности Хайдарканского ртутного комбината. Превышение ПДК ртути в атмосферном воздухе и её накопление в пищевых цепях ведут к опасной биоаккумуляции токсиканта в организме женщин. Выявление ртути в плацентарной крови и грудном молоке напрямую коррелирует с ростом патологий мочеполовой системы, репродуктивными нарушениями и вторичным иммунодефицитом у детей. Также серьезным вызовом для здравоохранения является высокая пестицидная нагрузка в аграрных регионах Кыргызстана.

Высокая распространенность анемии среди женщин в рисосеющих регионах Ошской области (Узгенский, Араванский р-ны) критически усугубляется массивным воздействием пестицидов на фоне дефицита микроэлементов. Хроническая агрохимическая экспозиция через воду и пищу дезорганизует процессы кроветворения и нарушает обмен железа, меди и цинка. Ввиду отсутствия в Кыргызстане системных данных о влиянии рисоводства на репродуктивный потенциал, необходимо проведение комплексного мониторинга для научного обоснования мер санитарно-гигиенического контроля и внедрения адресных программ профилактики анемии в сельских регионах.

Методы исследования:

1. Эпидемиологические методы (анкетирование, опрос, экспертная оценка);
2. Антропометрическое, генеалогическое, клиническо-гинекологическое исследования женщин репродуктивного возраста;
3. Лабораторные методы:
 - гормональные анализы: ФСГ, ЛГ, прогестерон, эстрогены, пролактин, тестостерон, ТТГ, Т4.
 - ОАК, ОАМ, печеночные тесты
 - клинико-лабораторное обследование (Hb, ферритин, сывороточное железо, микроэлементы);
 - кал на дисбактериоз

		<p>4. Инструментальные методы: бактериоскопическое исследование мазка из заднего свода влагалища и уретры, кольпоскопия, УЗИ органов малого таза, определение радионуклидов методом гамма-спектрометрии.</p> <p>Ожидаемые результаты: Результаты проведенной работы позволят углубить теоретические представления о состоянии микробиоты кишечника у беременных, проживающих в неблагополучных зонах юга Кыргызстана.</p> <p>Также будет предложен алгоритмы диагностики, профилактики и лечения гормональных нарушений у женщин, проживающих в зоне ртутного загрязнения. Будут определены уровни и структура анемий среди женщин фертильного возраста в рисосеющих районах.</p> <p>Завершающим этапом станет научное обоснование и внедрение комплекса профилактических мероприятий, направленных на минимизацию рисков репродуктивных потерь и укрепление здоровья женщин в условиях сочетанного воздействия агрохимических и техногенных факторов.</p> <p>Возможная область применения: практическое здравоохранение; профилактическая медицина; экология и охрана окружающей среды; в учебном процессе медицинских вузов</p>
09.	Сметная стоимость: - государственный бюджет; - централизованный фонд; - средства заказчика; - собственные средства; - дополнительные инвестиции.	Собственные средства
10.	Руководитель организации: - Ф.И.О. - Ученая степень, звание	Джумаев Р.М., к.м.н., доцент
11.	Руководитель научного исследования: - Ф.И.О.; - Ученая степень, звание	Аргынбаева А.Т., к.б.н., доцент Турсунова В.Д., соискатель Садыкова Г.Ж., соискатель

Джумаев Равшанбек Мамадиевич

Аргынбаева Акмарал Турдалыевна
 Турсунова Вероника Давидбековна
 Садыкова Гулкумар Жолдубаевна



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]