

к Договору № 240022
от « 12 » 03 20 24 года

ПРОТОКОЛ

согласования цены на выполнение НИР Ошским государственным университетом, включающий 1 (одну) тему: «**Оценка физического статуса детей и взрослых с учетом конституционального, этнического, полового и возрастного факторов в современных условиях Кыргызстана**»

Мы, нижеподписавшиеся, от лица **Министерства**, министр образования и науки Кыргызской Республики Кендирбаева Догдуркул Шаршеевна, с одной стороны и от лица Исполнителя, ректор ОшГУ Кожобеков Кудайберди Гапаралиевич, с другой стороны, удостоверяем, что **Сторонами** достигнуто соглашение о величине договорной цены выполнения работ в сумме составляет 1543907 (один миллион пятьсот сорок три тысяче девятьсот семь) сомов за 2024 год.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между **Министерством** и **Исполнителем**.

Министерство:	Исполнитель:
Министр	Руководитель
<i>Кендирбаева Догдуркул Шаршеевна</i>	<i>Кожобеков Кудайберди Гапаралиевич</i>
	

к Договору № 240022
от « 12 » 03 20 24 года

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника управления науки и инноваций Министерства образования и науки Кыргызской Республики
Токтошов Г.Ы.



Кожобеков Б.Т.

СМЕТА РАСХОДОВ на 2024 год

по выполнению НИР в Ошском государственном университете,
включающей 1 (одну) тему

Код статьи	Наименование статей расходов	Всего объем затрат
1	2	3
2215	Приобретение прочих говаров и услуг	
22155	Расходы, связанные с научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими работами и государственным заказом в сфере науки	
22155100	Оплата труда работников в сфере науки	644076
	Взносы в социальный фонд 17,25%	111103
22155200	Командировочные расходы в сфере науки	145728
22155300	Транспортные услуги в сфере науки	
22155400	Приобретение предметов и материалов в сфере науки	643000
22155500	Коммунальные услуги в сфере науки	
22155900	Прочие услуги в сфере науки	
	Итого:	1543907

от Исполнителя
Главный бухгалтер
Исираллов А.

От Министерства
специалист УБПиФА
Идрисова Ж.

к Договору № 21/0012
от « 12 » 03 20 21 года

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Полномочный представитель Президента Кыргызской Республики в Ошской области: _____
Ректор Ошского государственного университета: _____



Джантаев Э.Н.

Кожобеков К.Г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

(на 2024-2026 годы)

по выполнению НИР «Оценка физического статуса детей и взрослых с учетом конституционального, этнического, полового и возрастного факторов в современных условиях Кыргызстана»

1. Обоснование, актуальность.

Персонафицированная медицина, базирующаяся на индивидуальном подходе к пациентам – один из приоритетов развития современной медицинской науки. Актуальность конституционально-типологического подхода в комплексном исследовании организма является научно-обоснованной и востребованной временем. Соматический тип, формирующийся в ходе реализации наследственной программы в условиях конкретной окружающей среды, отражает уровень и гармоничность физического развития, как отдельного индивида, так и популяции в целом.

Целесообразность проведения исследований в клинических целях обусловлена многократно доказанным фактом конституциональной предрасположенности к развитию ряда заболеваний, неодинаковой эффективностью лечения ряда нозологических форм при разных особенностях телосложения. Соматотипологические схемы позволяют на основании комплексного исследования соматотипов (морфотипов) выделять факторы неблагоприятия в плане развития ряда нозологических форм, соответственно формировать группы риска по каждой патологии и переходить от профилактики и лечения вообще к индивидуальным формам, что соответствует запросам и требованиям персонафицированной медицины.

Объективными показателями здоровья населения, отражающими уровень физической активности и сбалансированность питания, являются физическое развитие и нутритивный (питательный) статус. Для оценки рисков нарушений нутритивного статуса, заболеваемости и смертности в практике эпидемиологических исследований наряду с антропометрическими методами применяются методы оценки состава тела. При этом, традиционные анатомо-антропометрические подходы в настоящее время удачно дополняются высокотехнологичными и эффективными методами исследования, позволяя объективно оценивать компонентный состав тела человека и другие его морфологические особенности.

Наиболее распространенным методом определения состава тела человека на

сегодняшний день является биоимпедансный анализ (БИА) - оперативный, неинвазивный и высокоинформативный метод современной нутриметаболомики, используемый в клинических, амбулаторных и полевых условиях. Метод нашел применение в масштабных эпидемиологических исследованиях состояния здоровья населения Бразилии, Великобритании, стран Европейского региона ВОЗ и Евросоюза, Китая, США, Южной Кореи, Японии, России и других стран. Начиная с 1969 года регулярно, раз в три года, проводятся международные конференции по биоимпедансному анализу (Pliquett, 2013). Биоимпедансное оборудование, удовлетворяющее современным требованиям стандартизации набора измеряемых признаков, методики измерений (NIH Consensus Statement, 1996) и обеспечивающее сопоставимость результатов с данными зарубежных исследований, производится научно-техническим центром "Медасс" (г. Москва) в России.

Персонализированная медицина нуждается в создании стандартов физического развития разных групп населения, на которые можно было бы ориентироваться при обследовании каждого конкретного пациента. Формирование таких стандартов, являясь одной из задач современной антропологии и анатомии, должно учитывать разнородность населения и проводиться, очевидно, с учетом гендерно-возрастных, конституциональных и этно-территориальных факторов. Реализация этих направлений без накопления огромного массива анатомической информации невозможна.

Следует признать, что многие вопросы, касающиеся данной стратегической задачи, еще не решены. В частности, для кыргызской популяции в настоящее время нет данных о «соматотипологическом профиле». Не определено распределение мужчин и женщин по принадлежности к разным конституционально-анатомическим типам, не дана количественная (долевая) характеристика соматотипологической принадлежности, не выявлена специфика анатомо-антропометрических показателей телосложения и особенностей физического статуса у людей разных соматотипов, отсутствуют и соответствующие количественные нормативы, не установлены индивидуальные вариации параметров телосложения в условиях нормы. Также не определены наиболее лабильные и наименее динамичные параметры телосложения и компонентного состава тела при переходе из одной возрастной группы в другую.

Биоимпедансный анализ является одним из методов, штатно применяемых в Центрах здоровья России. Тем самым, внедрение и последующее систематическое применение данного метода в медицинской клинике Ошского государственного университета, способствовало бы к открытию возможностей к скрининговым исследованиям трудоспособного населения и детского контингента, мониторинга факторов риска заболеваний и реализации мероприятий по формированию здорового образа жизни среди населения, особенно, студенческой молодежи.

Изучение физического развития людей различных геотерриториальных групп, на основе которых составляются стандарты физического развития различных популяций, требуют периодического обновления в связи с процессом акселерации соматического развития человека. Все это подчеркивает необходимость периодической разработки региональных стандартов и норм физического развития различных климатогеографических и экономических регионов.

Таким образом, представляется актуальным и своевременным комплексное исследование физического статуса лиц различного возрастов населения Кыргызстана с применением биоимпедансометрии в условиях относительной нормы и при патологии. Исследование данного вопроса имеет как теоретическое, так и практическое значение.

2. Основание для выполнения работы.

Научно-исследовательская работа по теме «Оценка физического статуса детей и взрослых с учетом конституционального, этнического, полового и возрастного факторов в современных условиях Кыргызстана» будет реализована на основе 3-х стороннего

Договора № 240012 от «12» 03 2024 года. Имеются кафедра антропометрическая лаборатория и Договор о научно-техническом сотрудничестве с ИМГМУ им. И.М. Сеченова.

3. Цели и задачи НИР.

Цель: на основании комплексного анатомо-антропометрического и биоимпедансометрического исследования получение данных о конституциональных, возрастных, гендерных и индивидуальных особенностях телосложения и показателей физического развития у лиц киргизской популяции в условиях относительной нормы с выявлением соматотипологической предрасположенности к заболеваниям.

Задачи:

1. Изучить комплекс антропометрических, биоимпедансометрических и функциональных показателей физического развития детей и взрослых различных возрастов и пола в условиях относительной нормы и при патологии;
2. Проанализировать возрастные, гендерные и индивидуальные особенности состава тела и биоэлектрических параметров у детей и взрослых с учетом их конституциональной специфики;
3. Выявить минимально и максимально изменчивые анатомо-антропометрические и биоимпедансометрические показатели физического статуса у детей и взрослых при переходе от одного возрастного периода в другой;
4. Проанализировать распределение по соматотипам в различных возрастах с учетом гендерного и этнического факторов;
5. Проанализировать соответствие между распределением по конституциональным типам в соответствии со схемами (М.В. Черноруцкого, И.Б. Галанта - Б.А. Никитюка - В.П. Чтецова, В.В. Бунака - Б.А. Никитюка - В.П. Чтецова и др.);
6. Определить особенности телосложения и соматотипологические характеристики у лиц с различными заболеваниями для выявления конституционального фактора риска развития патологии.
7. Выявить региональные особенности физического статуса лиц обоего пола различного возрастов и разработать оценочные стандарты и способы оценки биологического возраста на основе данных морфофункциональных параметров и биоимпедансометрии.

4. Состав исполнителей.

Состав исполнителей на 2024 год

№	Ф.И.О. исполнителей	Ученая степень	Контактные данные
1.	Сакибаев Кыялбек Шерикбаевич	К.м.н.	+996770846109 kyialbek@oshsu.kg
2.	Беркмаатов Шамирбек Токтосунович	К.м.н.	0556300197 berkmamatov@oshsu.kg
3.	Чырмашова Бурмакан	Магистрант	0999561012 chymashovaburmakan5600@gmail.com
4.	Туйчиева Элзора Султонбековна	Преп-ль	0500879127 tuichieva@oshsu.kg
5.	Олжобаев Ильяс Адишевич	Преп-ль	0501868898 ioljobaev@oshsu.kg
6.	Орозалиева Нурбубу Каримжановна	Преп-ль	0559130288 norozalieva@oshsu.kg
7.	Камилова Гулзада	Преп-ль	0776513111

	Бердибековна		gkamilova@oshsu.kg
8.	Каримова Кулпунай Каныбековна	Преп-ль	0705345050 kukarimova@oshsu.kg
9.	Топчубай кызы Алтынай	Преп-ль	0552119311 atopchubaikyzy@oshsu.kg
10.	Ашимова Рахат Асилбековна	Зав. лабораторией	0709478049 Ashimovarahat75@gmail.com

Примечание: * - также будут привлечены специалисты из зарубежных стран на договорной основе.

Общий состав исполнителей на 2024-2026 годы

№	Ф.И.О. исполнителей	Ученая степень	Контактные данные
1.	Сакибаев Кыялбек Шерикбаевич	К.м.н.	+996770846109 kyialbek@oshsu.kg
2.	* Никитюк Дмитрий Борисович	Д.м.н.	089689480302 dimitrynik@mail.ru
3.	Мамаев Туголбай Мамевич	Д.м.н.	0554241711 tmamaev@oshsu.kg
4.	Беркмаматов Шамирбек Токтосунович	К.м.н.	0556300197 berkmamatov@oshsu.kg
5.	Джолдубаев Сагынбек Джаркынбаевич	К.м.н.	0559921029 djoldubaev@oshsu.kg
6.	Кенешбаев Бекболот Капаевич	К.м.н.	07701011126 bkeneshbaev@oshsu.kg
7.	Чырмашова Бурмакан	Магистрант	0999561012 chyrmashevaburmakan5600@gmail.com
8.	Туйчиева Элзора Султонбековна	Преп-ль	0500879127 tuichieva@oshsu.kg
9.	Олжобаев Ильяс Адишевич	Преп-ль	0501868898 ioljobaev@oshsu.kg
10.	Жороева Аймээрим Кылычбековна	Преп-ль	0779741471 aijoroeva@oshsu.kg
11.	Суюнбаев Айбек Худайбердиевич	Преп-ль	0505330393 asujunbaev@oshsu.kg
12.	Камилова Гулзада Бердибековна	Преп-ль	0776513111 gkamilova@oshsu.kg
13.	Каримова Кулпунай Каныбековна	Преп-ль	0705345050 kukarimova@oshsu.kg
14.	Ашим кызы Чолпон	Преп-ль	0555081990 chashimkyzy@oshsu.kg
15.	Топчубай кызы Алтынай	Преп-ль	0552119311 atopchubaikyzy@oshsu.kg
16.	Орозбек уулу Турсунбек	Преп-ль	0555558494 torozbekuulu@oshsu.kg
17.	Аринбаев Бекболот Сапарбекович	Преп-ль	0554019002 barimbaev@oshssu.kg
18.	Жаныбек кызы Каныкей	Ст. преп-ль	0779848483 kjanybekkyzy@oshsu.kg
19.	Козуев Кадыр Бектенович	Преп-ль	0779215240 kozyev.kadyr@mail.ru
20.	Нуруев Мирлан Камалович	PhD докторант	0773928729 mnuruev@oshsu.kg
21.	Алимбекова Айпери	PhD	0557751551

	Алимбекова	докторант	aalimbekova@oshsu.kg
22.	Саттаров Абсамат Эрмаматович	К.б.н.	0771413124 asattarov@oshsu.kg
23.	Ташматова Назгул Маматумаровна	К.б.н.	0555066287 ntashmatova@oshsu.kg
24.	Манас кызы Уулкан	Преп-ль	0771676745 uulkan.aidarova@mail.ru
25.	Момунова Айгул Абдыкеримовна	К.б.н.	0558726010 Maaf69@mail/ru
26.	Година Елена Зиновьевна	Д.б.н.	+79153055522 egodinal1@gmail.com

Примечание: * - также будут привлечены специалисты из зарубежных стран на договорной основе.

5. Содержание НИР.

По ходу реализации данного научного проекта будут выполнены следующие основные виды работ, характеризующие НИР:

- Литературный обзор научно-теоретических и практических достижений в исследуемой области;
- Патентные исследования в исследуемой области с глубиной поиска на 15 лет;
- Применение комплексных антропометрических и биоимпедансометрических подходов исследования по оценке физического статуса (состав тела, соматотипологический профиль) детского и взрослого населения в современных условиях Кыргызстана. При выделении возрастных групп будут использована «Схема возрастной периодизации онтогенеза человека», принятая на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АПН СССР (Москва, 1965). Исследование будет проводиться с информированного согласия испытуемых с соблюдением принципов добровольности, прав и свобод личности.
- Анализ и обработка полученных материалов с использованием математических и статистических методов обработки данных пакета прикладных программ "Statistica".
- Будут разработаны научно-практические рекомендации по оценке физического статуса разных групп населения с целью оценки качества здоровья и риска развития неспецифических заболеваний, а также при проведении крупномасштабных скрининговых популяционных исследований.

6. Сроки выполнения НИР.

- с 01 января 2024 года по 31 декабря 2026 года

7. Отчетность.

- на основании 3-х стороннего Договора были запланированы отчеты в виде *промежуточного отчета по итогам полугодия и промежуточного годового отчета* в соответствии с календарным планом (Прил.4.).

8. Ожидаемые результаты.

Одним из приоритетов здравоохранения Кыргызстана является снижение объема стационарной помощи за счет формирования групп риска по заболеваниям, раннего выявления патологии и своевременного амбулаторного лечения. Еще более эффективными могут быть меры профилактики заболеваний, пропаганде здорового образа жизни и привлечению самих граждан к заботе о своем здоровье. Систематическое изучение этих данных должно способствовать совершенствованию качественных и

количественных представлений о состоянии здоровья нации и существующих эпидемиологических рисках, и может явиться основой для углубленного мониторинга здоровья населения и оценки эффективности профилактических и лечебных воздействий.

Социальная эффективность проекта определяется с использованием системы целевых индикаторов и показателей, отражающих стратегические приоритеты, направленные на укрепление и сохранение здоровья подрастающего поколения, с учетом комплексной оценки индивидуально-типологических особенностей физического развития лиц различных возрастов. Система целевых индикаторов и показателей позволяет оценить ход и результативность решения поставленных задач при разработке региональных медико-биологических программ по профилактике заболеваемости лиц трудоспособного возраста и определить его влияние на социально-экономическое развитие страны.

Важнейшие целевые индикаторы и показатели:

- возрастные и соматотипологические характеристики антропометрических и биоимпедансометрических показателей у лиц женского пола населения Кыргызстана;
- возрастные и соматотипологические характеристика антропометрических и биоимпедансометрических показателей у лиц мужского пола населения Кыргызстана;
- половые различия возрастной изменчивости антропометрических и биоимпедансометрических показателей у лиц обоего пола населения Кыргызстана;
- взаимосвязь антропометрических параметров, компонентного состава тела и биоимпедансометрических показателей различных соматотипов у лиц обоего пола различных возрастов населения Кыргызстана;
- впервые будет внедрена и использована биоимпедансометрическая экспресс-диагностика компонентного состава тела при скрининговых обследованиях населения Кыргызстана на популяционном уровне;
- впервые будет создана электронная база данных антропометрических и биоимпедансометрических показателей в условиях относительной нормы и в том числе с учетом соматотипологической предрасположенности к некоторым заболеваниям;
- будет создана методическая рекомендация по разработке алгоритма оценки соматических типов с использованием региональных стандартов с учетом биологического возраста жителей Кыргызстана;

9. Объем финансирования на текущий год.

- 1543907 (один миллион пятьсот сорок три тысяче девятьсот семь) сомов

от Исполнителя

Научный руководитель НИР
Сакибаев К.Ш.



От Министерства

и.о. начальника Управления науки и
инноваций
Токтошов Г.Ы.



к Договору № 240022
от « 12 » 03 20 24 года

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Полномочный представитель Президента
Кыргызской Республики в Ошской
области:

Ректор Ошского государственного
университета:



Джангаев Э.И.

(Кожобеков)



Кожобеков К.Г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН на 2024-2026 годы

по выполнению НИР «Оценка физического статуса детей и взрослых с
учетом конституционального, этнического, полового и возрастного
факторов в современных условиях Кыргызстана»

на 2024 год

№	Наименование основных задач, вид и объемы работ, подлежащих выполнению	Виды отчетности	Сроки выполнения
<i>г. Ош, Ошская и Баткенская области</i>			
1.	Изучение литературных источников. Владение навыками комплексной оценки физического статуса: антропометрическими, функциональными и биоимпедансометрическими методами	Подготовка обзорных статей. Разработка опорной карты исследования физического развития человека	1 квартал 2024 года
2.	1-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Обзорный отчет	2 квартал 2024 года
3.	Оценить результаты соматометрии с учетом основных функциональных показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем	Аналитический отчет	К концу 1-й половины года
4.	Полугодовой информационный отчет	Информационный отчет	По графику
5.	Изучить соматотипологические параметры по габаритному, компонентному и пропорционному уровням варьирования признаков	Аналитический отчет	3 квартал 2024 года
6.	Определить корреляционные характеристики антропометрического и биоимпедансометрического методов в	Оформление научных статей	4 квартал

	определении физического статуса		
7.	2-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Обзорный отчет	
8.	Анализ, обработка и обобщение полученных первичных результатов 1-го и 2-го этапов	Разработка методических рекомендаций	
9.	Оформление промежуточного годового научного отчета	Информационный отчет	По графику

на 2025 год

№	Наименование основных задач, вид и объемы работ, подлежащих выполнению	Виды отчетности	Сроки выполнения
<i>Жалалабадская, Таласская и Нарынская области</i>			
1.	1-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Обзорный отчет	1, 2 кварталы 2025 года
2.	Оценить результаты соматометрии с учетом основных функциональных показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем	Аналитический отчет	2 квартал 2025 года
3.	Изучить соматотипологические параметры по схемам типологии человека (по согласованию)	Аналитический отчет Оформление научных статей	К концу 1-й половины года
4.	Полугодовой информационный отчет	Информационный отчет	По графику
5.	2-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Обзорный отчет	3 квартал 2025 года
6.	Определить корреляционные характеристики антропометрического и биоимпедансометрического методов в определении физического статуса	Оформление научных статей	4 квартал
7.	Анализ, обработка и обобщение полученных первичных результатов 1-го и 2-го этапов	Разработка методических рекомендаций	
8.	Оформление промежуточного годового научного отчета	Информационный отчет	По графику

на 2026 год

№	Наименование основных задач, вид и объемы работ, подлежащих выполнению	Виды отчетности	Сроки выполнения
<i>г. Бишкек, Чуйская и Иссыккульская области</i>			
1.	1-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Обзорный отчет	1, 2 кварталы 2026 года

2.	Оценить результаты соматометрии с учетом основных функциональных показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем	Оформление научных статей	2 квартал 2026 года
3.	Изучить соматотипологические параметры по схемам типологии человека (по согласованию)	Аналитический отчет	К концу 1-й половины года
4.	Полугодовой информационный отчет	Информационный отчет	По графику
5.	2-й этап сбора первичных материалов исследования, распределение их по полу, возрасту и этнической принадлежности	Аналитический отчет	3 квартал 2026 года
6.	Определить корреляционные характеристики антропометрического и биоимпедансометрического методов в определении физического статуса	Обзорный отчет Оформление научных статей	4 квартал
7.	Анализ, обработка и обобщение полученных первичных результатов 1-го и 2-го этапов	Разработка методических рекомендаций	
8.	Оформление годового научного отчета	Итоговый отчет	По графику

от Исполнителя

Научный руководитель НИР
Сакибаев К.Ш.



От Министерства

и.о. начальника Управления науки и инноваций
Токтошов Г.Ы.



к Договору № 240022
от « 12 » 03 20 24 года

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

по выполнению НИР Ошским государственным университетом

№	Наименование НИР	Руководитель НИР	Контактные данные (тел., электр. почта)
1.	Оценка физического статуса детей и взрослых с учетом конституционального, этнического, полового и возрастного факторов в современных условиях Кыргызстана	Сакибаев Кыялбек Шерикбаевич	+996770846109 kyialbek@oshsu.kg

от Исполнителя

Научный руководитель НИР
Сакибаев К.Ш.



От Министерства

и.о. начальника Управления науки и инноваций

Токтошов Г.Ы.

