

Проблемы и тренды студенческой медицинской науки сквозь призму систематического обзора исследований студентов по вопросам ВИЧ/СПИДа

Никита Евгеньевич Заварухин

Научный сотрудник
Центр исследований и решений экологических проблем «Экопатология»
Челябинск, Россия
Член совета НОМУС
Южно-Уральский государственный медицинский университет
Челябинск, Россия
zavarukhin2001@mail.ru
ORCID 0000-0001-5524-8415

Тимофей Алексеевич Безуглый

Директор
Центр исследований и решений экологических проблем «Экопатология»
Челябинск, Россия
timabez7@yandex.ru
ORCID 0000-0003-3373-5102

Александр Дмитриевич Носков

Студент
Южно-Уральский государственный медицинский университет
Челябинск, Россия
tina.super.dog@gmail.com
ORCID 0000-0002-1293-9141

Наталья Геннадьевна Быструшкина

Кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры Психологии Место работы (вуз в именительном)
Южно-Уральский государственный медицинский университет
Челябинск, Россия
psynb@mail.ru
ORCID 0000-0002-4625-0166

Екатерина Юрьевна Савчук

Член совета НОМУС
Южно-Уральский государственный медицинский университет
Челябинск, Россия
savchuk.ekaterina.urievna@yandex.ru
ORCID 0009-0008-7663-2561

Поступила в редакцию 02.04.2025

Принята 22.05.2025

Опубликована 30.06.2025

УДК 61.2:61.8:616.98-053.2

DOI 10.25726/b4819-2375-7214-g

EDN ZOWVNI

БАК 5.8.7. Методология и технология профессионального образования (педагогические науки)

OECD 05.03.HE. EDUCATION, SPECIAL

Аннотация

Научное общество студентов и молодых ученых ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в рамках направления работы с «молодежными научными кружками» (до 2024 года — «студенческими научными кружками») выявило отсутствие взаимосвязей между проводимыми студентами исследованиями. Авторы не осведомлены о ранее выполненных на кафедрах работах и, как следствие, проводимые параллельно исследования могут дублировать друг друга. Систематические обзоры студенческих исследований становятся все более актуальными в современном академическом мире. Они позволяют агрегировать и анализировать данные, собранные в рамках студенческих проектов по вопросам ВИЧ/СПИДа, что способствует расширению знаний и улучшению качества образования. Цель исследования — изучить проблемы и тренды студенческой медицинской науки сквозь призму систематического обзора исследований студентов ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, посвященных ВИЧ-инфекции, за период с 2014 по 2024 годов. В систематический обзор включено 29 исследований, в которых первый или второй автор — студент ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, работы написаны и опубликованы в период с 2014 по 2024 год. Исследованиями занимались МНК (до 2024 года СНК) кафедр: Гигиены и эпидемиологии, Инфекционных болезней, Общей гигиены, Пропедевтики внутренних болезней, Анестезиологии и реаниматологии, Психологии и др. Анализ авторов публикаций, обучающихся в ЮУГМУ, показал отсутствие систематической работы над темой, поскольку из 53 студентов лишь 7 человек (13,2% от общего числа участников исследований) продолжили работу по «ВИЧ» после первой публикации и подготовили 2 или 3 статьи. Среди исследований выделены наиболее значимые работы, включенные в систематический обзор, определенные по трем критериям: «количество цитирований», «объем проанализированных данных» и «значимость выводов исследования». За прошлые 10 лет студенты ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России подготовили 29 исследовательских работ. Основными методами исследования стали: анкетирование групп населения (в 41,38% статей), ретроспективный анализ медицинской документации (20,69%) и эпидемиологический метод (17,24%). Анализ позволил определить и обозначить ключевые тренды и проблемы студенческой медицинской науки. Разработанная коллективом авторов методология будет полезна студенческим научным обществам и научным обществам студентов и молодых ученых для проведения глубокой оценки научной работы и формирования предложений по коррекции проводимых исследований.

Ключевые слова

систематический обзор; ВИЧ; ВИЧ-инфекция; студенческая наука; СПИД; ЮУГМУ; НОМУС.

Исследование подготовлено в рамках реализации проекта «Молодежная научная лаборатория «Синописис» при поддержке «Росмолодежь Гранты».

Введение

Научно-исследовательская работа студентов — неотъемлемая часть обучения в высших учебных заведениях как медицинского, так и немедицинского профилей. Если в немедицинских образовательных организациях она проявляется написанием курсовых, дипломных и иных исследований, то в виду специфики медицинского образования, студенты работают над исследованиями в рамках научных кружков кафедр и по окончании обучения представляют итоговую научно-исследовательскую работу.

Совет Научного общества молодых ученых и студентов ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в рамках направления работы с «молодежными научными кружками» (далее сокращенно МНК), до 2024 года — «студенческими научными кружками» (далее сокращенно СНК), провел анализ публикационной активности и тематического состава научно-исследовательских работ. Было выявлено, что между исследованиями, проводимыми студентами, отсутствуют взаимосвязи, порядок и преемственность, работы носят хаотический характер. Студенты не осведомлены о научной работе на кафедрах в настоящее время и ранее, вследствие чего проводимые параллельно исследования могут необоснованно дублировать друг друга, а новые — не опираются на научные результаты предыдущих; все это изрядно тормозит развитие студенческой науки.

Систематические обзоры студенческих исследований становятся все более актуальными в современном академическом мире. Они позволяют агрегировать и анализировать данные, собранные в рамках студенческих проектов по вопросам ВИЧ/СПИДа, что способствует расширению знаний и улучшению качества образования и науки.

Систематические обзоры помогают идентифицировать пробелы в текущих работах и обосновать необходимость дальнейших исследований. Проведение систематических обзоров позволяет оценить качество и надежность студенческих исследований, является способом научной рефлексии, что способствует повышению уровня научно-исследовательских работ и готовит студентов ко вхождению в серьезную академическую науку.

На актуальность исследования указывает и высокая заинтересованность экспертов по теме. Доклад о результатах систематического обзора за 5 лет (с 2019 по 2024 гг.) вызвал широкое обсуждение со стороны экспертного сообщества в рамках конференции «Молодежь в борьбе с ВИЧ/СПИДом», прошедшей в ЮУГМУ Минздрава России в 2024 году.

Цель исследования – изучить проблемы и тренды студенческой медицинской науки сквозь призму систематического обзора исследований студентов ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, посвященных ВИЧ-инфекции, за период с 2014 по 2024 год.

Материалы и методы исследования

В систематический обзор включено 29 исследований, которые приведены в приложении 1. Стратегия поиска приведена на рисунке 1 – блок-схеме, составленной согласно PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses).

Поиск информации включал в себя следующие этапы:

1. Проанализированы материалы сборников 78-й, 77-й, 76-й, 75-й, 74-й, 73-й, 72-й, 71-й, 70-й и 69-й Итоговых студенческих научных конференций, организуемых Советом Студенческого научного общества (с 78-й – Советом НОМУС). В обзор включались все тезисы со словами «ВИЧ», «ВИЧ-инфекция», «СПИД» в названии. В результате поиска в обзор включены 12 тезисов.

2. Осуществлен поиск студенческих работ, включенных в программу конференции «Молодежь в борьбе с ВИЧ/СПИДом» от 2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016 и 2015 годов. В результате были проанализированы 5 исследований.

3. Поиск осуществляется по ключевым словам и словосочетаниям в названиях статей: «ЮУГМУ», «ВИЧ», «ВИЧ-инфекция», «ВИЧ ЮУГМУ», «ВИЧ-инфекция ЮУГМУ» на электронных библиотечных платформах Cyberleninka и Elibrary. В результаты включены 25 исследований.

4. Критерии включения: первый или второй автор работы – студент ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, работа написана и опубликована в период с 2014 по 2024 год.

После удаления дубликатов осталось 34 статьи, затем 5 материалов были исключены по следующим причинам: «работа написана и опубликована ранее 2014 г. » (n=2), «студент ЮУГМУ не является 1 или 2 автором» (n=1), «материал написан студентом, но опубликован после окончания университета» (n=2).

В каждой включенной работе выделены цель, дизайн и ключевые выводы каждого из исследований. Проанализированы год публикаций, количество цитирований, тематика и методология.

В столбце «Дизайн исследования» представлена информация о цели и методологии включенного в систематический обзор исследования. В столбце «Ключевые выводы» содержится информация, приводимая авторами в разделе «Выводы».

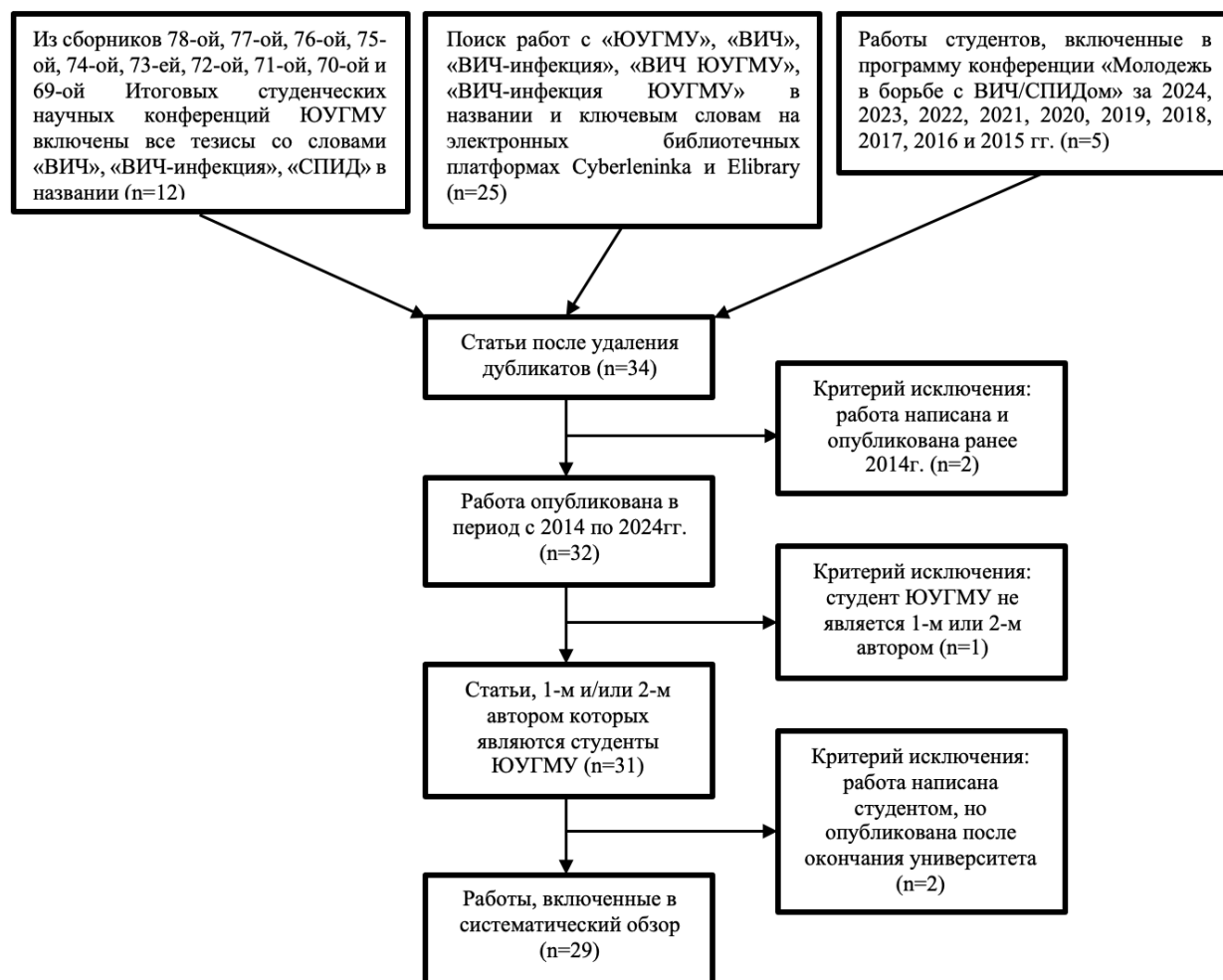


Рисунок 1. Стратегия поиска и включения исследовательских работ в систематический обзор согласно PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses)

Исследование выполнено в рамках комплексной темы «Трансформация высшего образования в России в связи с научно-техническим прогрессом».

Результаты и обсуждение

Исследованиями занимались МНК (до 2024 г. – СНК) кафедр: Гигиены и эпидемиологии, Инфекционных болезней, Общей гигиены, Пропедевтики внутренних болезней, Анестезиологии и реаниматологии, Психологии и другие.

Распределение публикаций по годам представлено в графике, представленном на рисунке 2. Повышение публикационной активности по теме представляется возможным связать с появлением в 2015 году на базе ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России научной площадки – конференции «Молодежь в борьбе с ВИЧ/СПИДом», на которой студенты могли представить результаты своей научно-исследовательской деятельности.

Наибольшее количество студенческих научно-исследовательских работ за год приходится на 2016 и 2017 года, при этом в 2022-2023 годах наблюдается снижение количества публикаций по теме ВИЧ-инфекции (до 1 статьи в год).

Заметное снижение публикационной активности по теме ВИЧ-инфекции в начале двадцатых годов, вероятно, связано с началом пандемии COVID-19 и, как следствие, переключением направления исследований кафедр гигиены и эпидемиологии, инфекционных болезней и общей гигиены на тему новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2.

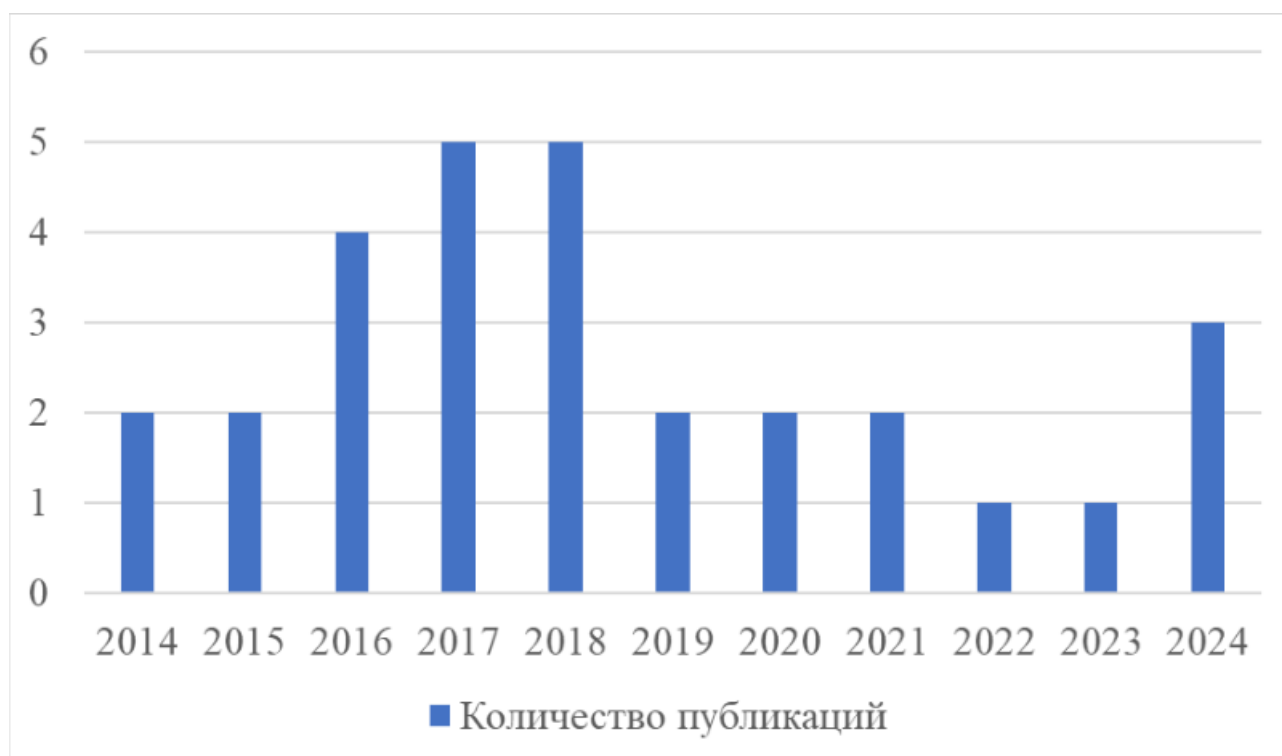


Рисунок 2. Количество публикаций по годам

Включенные в обзор материалы представляется возможным разделить на две группы: теоретические (14%) и эмпирические (86%).

Рассмотрим ключевые группы методов, которые студенты используют в научно-исследовательских работах:

1. Анкетирование групп населения – 41,4% (от включённых статей).
2. Ретроспективный анализ медицинской документации (истории болезней, форма 013/у или форма 112/у) – 20,69%.
3. Эпидемиологический метод (анализ статистических данных) – 17,24%.
4. Иные методы – 20,69%. К иным методам относятся: анализ клинического случая, анализ школьных программ, анализ литературы.

Методом анкетирования суммарно было проанализировано 4661 ответов респондентов из следующих социальных групп: студенты 82,6% (от общего числа проанализированных анкет), врачи 0,7% и пациенты 16,7%.

В 9 исследованиях авторы проводят опросы студентов с целью изучения осведомленности о различных аспектах ВИЧ-инфекции: путях передачи, методах диагностики, лечения и профилактики, распространенных заблуждениях и профессиональных рисков, связанных с работой в медицинской организации (Безуглый, 2023; Безуглый, 2021; Бивалькевич, 2018; Грязева, 2018, Егорова, 2014; Зайнагабдинова, 2022; Мисюкевич, 2014, Новицкая, 2017; Рыбакова, 2017).

В 5 работах использовался метод ретроспективного анализа историй болезни (далее сокращенно – ИБ) пациентов с целью клинико-эпидемиологического анализа, выявления особенностей диагностики, течения и развития осложнений у людей с «ВИЧ-инфекцией». За период с 2016 по 2019 год студенты проанализировали не менее 438 историй болезни (в одной работе количество объектов не указано, в двух работах проанализированы 148 идентичных документа) (Гафаров, 2016; Никульшина, 2016, Новицкая, 2017; Красильникова, 2019; Ханаева, 2019).

Авторы анализировали различные категории пациентов: 66,21% (от числа ИБ) респондентов с «ВИЧ-положительным статусом», 33,79% «пациенты ВИЧ+ в ОРТ клиники ЮУГМУ», а также «женщины ВИЧ+, проходящие лечение в «ЧОКЦОиЯМ».

Отметим выявленные закономерности. Во-первых, после 2019 года студенты не использовали ретроспективный анализ истории болезни, что может быть связано с обозначенным выше трендом по снижению публикаций по теме «ВИЧ» в 2019-2023 годы. Во-вторых, ни в одной из включенных в обзор публикаций авторы не указывают на мероприятия по соблюдению Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ. В единственной работе, авторы которой использовали метод «клинического случая», проанализировано комплексное обследование пациентов с анемией и лихорадкой неясного генеза, которое позволяет выявить ВИЧ на ранней стадии и предупреждать осложнения (Никульшина, 2018).

В двух исследованиях, авторы которых используют эпидемический метод, подтверждается тенденция снижения заболеваемости ВИЧ-инфекции в Российской Федерации (Зорина, 2024; Харитоновна 2024).

Анализ публикаций показал преимущественное отсутствие систематической работы над темой, так из 53 студентов лишь 7 (13,2%) не закончили научную работу над темой после первой публикации и подготовили 2 или 3 исследования, что наглядно иллюстрирует рисунок 3.

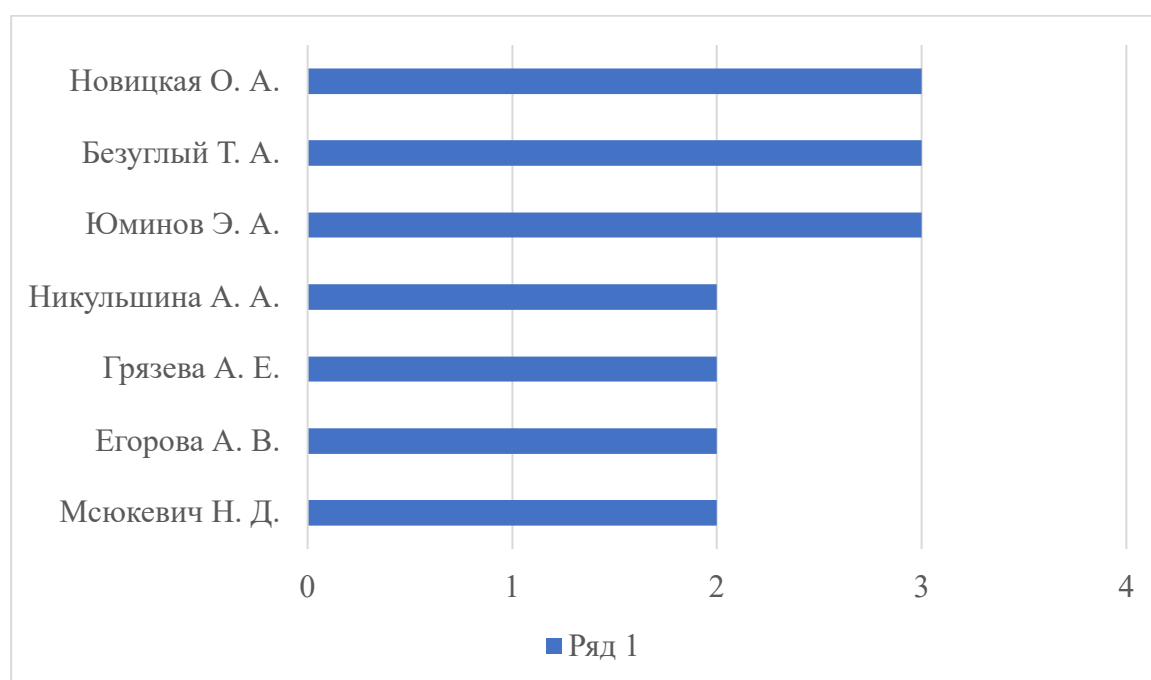


Рисунок 3. Авторы из числа студентов с двумя и более публикациями по теме

Среди исследований выделим наиболее значимые работы, включенные в систематический обзор, определенные по трем критериям:

1. По количеству цитирований. Наиболее цитируемой (4 цитирования РИНЦ) из включенных в систематический обзор публикаций является реферативная работа «Современные достижения в диагностике ВИЧ-инфекции». В статье авторы на основании анализа 9 литературных источников приводят информацию о современных достижениях в диагностике ВИЧ-инфекции, описывают методики диагностики, оценивают их сильные и слабые стороны (Никульшина, 2016). Вторая по количеству цитирований (3 цитирования РИНЦ) — статья «Проблема низкой эффективности профилактики ВИЧ-инфекции в современных школах», в которой авторы предлагают пятиступенчатую модель профилактики ВИЧ-инфекции в современных образовательных организациях. Вместе с тем, авторы на основании анализа методических материалов и программ указывают на отсутствие комплексной информации о ВИЧ в образовательных программах основного общего и среднего общего образования (Безуглый, 2021).

2. По объему проанализированных данных. Авторы исследований «Анализ осведомленности о медицинской профилактике ВИЧ-инфекции среди студентов высших учебных

заведений г. Челябинска» и «Современное представление о путях распространения ВИЧ-инфекции среди студентов высших учебных заведений города Челябинска» провели анкетирование 2880 студентов 5 образовательных организаций высшего образования, расположенных в Челябинске. Результаты анализа анкетирования они разделили на три исследования, два из которых включены в систематический обзор (третье исследование не подпадает под установленные критерии включения) (Егорова, 2014; Мисюкевич, 2014).

Коллектив авторов приходит к следующим выводам по результатам двух обобщенных исследований:

1. Большинство студентов информированы о путях распространения ВИЧ-инфекции, относительно путей и методов заражения ВИЧ-инфекцией.
2. Во всех ВУЗах Челябинска не все студенты осведомлены о невозможности создания вакцины от ВИЧ, при этом в ЮУГМУ наблюдается наибольшая осведомленность по вопросу о невозможной медикаментозной профилактике и лечения ВИЧ (Егорова, 2014; Мисюкевич, 2014).
3. Несмотря на наибольший объем проанализированных авторами данных, качественный дизайн исследования, постановка целей и формулирование выводов вызывает вопросы.
4. По оценке значимости выводов исследования.

При оценке значимости исследований учитывались такие положения, как: надежность полученных результатов; научная новизна и ценность; применимость на практике для снижения уровня заболеваемости / смертности / тяжести / количества осложнений / уменьшения числа госпитализаций. Оценку осуществлял автор Заварухин Никита Евгеньевич.

В связи с тем, что на данном этапе развития медицинской науки ВИЧ-инфекция считается неизлечимым заболеванием с прогрессирующим течением, а существующая антиретровирусная терапия направлена только на снижение вирусной нагрузки, замедление прогрессирования заболевания и максимально возможное продление жизни пациентов, можно заключить, что превалирующим методом уменьшения распространенности и заболеваемости ВИЧ является первичная профилактика, исключающая возможность заражения.

Все рассмотренные студенческие научно-исследовательские работы не являются клиническими исследованиями, не связаны с внедрением новых подходов в лечении пациентов, не направлены на облегчение симптомов заболевания или улучшения качества жизни, а носят ретроспективный выборочно-статистический характер или основаны на результатах анкетирования отдельных групп населения.

Таким образом, оценивались студенческие работы, результаты которых имеют научную ценность в области первичной профилактики, обладают достаточной надежностью и могут быть внедрены в практику с целью повышения эффективности профилактических мероприятий.

В результате проведенной работы авторы формулируют несколько принципиально значимых проблем профилактики ВИЧ-инфекции на школьном образовательном уровне, которые систематически существуют в России десятилетиями, а сам педагогический подход не соответствует потребностям в рамках актуального социального (в том числе полового) поведения молодых людей; также авторами приведена схема профилактической работы по вопросам ВИЧ в среде учащихся старших классов, в которой отражены этапы, их содержание и значимость – опираясь на данную методологию и при условии решения сопутствующих проблем, можно в значительной мере повысить эффективность и качественно изменить конъюнктуру профилактики ВИЧ на школьном этапе жизни (Безуглый, 2021).

Авторами обработан большой статистический пласт информации по вопросу заболеваемости ВИЧ, приведены убедительные доказательства качественных, количественных и структурных изменений между 2019 и 2024 годом, на основании чего можно определить актуальные на современном этапе социальные группы риска, на которые следует сделать особый упор в профилактической работе здравоохранения совместно с системой образования (Харитонов, 2024).

Таблица 1. Систематический обзор

Авторы	Цель и дизайн исследования	Ключевые выводы
2014		
Егорова А.В., Юминов Э.А., Мисюкевич Н.Д.	Анкетирование 2880 студентов высших учебных заведений с целью выявления у них неверных убеждений о путях передачи данной инфекции.	Большинство студентов информированы о путях распространения ВИЧ-инфекции, о чем говорят их ответы на заданные вопросы, отражающие реальное положение дел, относительно путей и методов заражения ВИЧ-инфекцией. Наибольшую осведомленность показали студенты медицинского университета. Наименьшее представление о путях и способах заражения ВИЧ-инфекцией имеют студенты других вузов – наибольшее количество студентов этих учебных заведений отвечали неправильно на заданные им вопросы.
Мисюкевич Н.Д., Юминов Э.А., Егорова А.В.	С целью анализа осведомленности о медицинской профилактике ВИЧ-инфекции проведено анкетирование среди студентов четырех университетов города Челябинска и других. Всего было опрошено 2880 учащихся.	Во всех вузах Челябинска не все студенты осведомлены о невозможности создания вакцины от ВИЧ. В ЮУГМУ наблюдается наибольшая осведомленность по вопросу о невозможной медикаментозной профилактике ВИЧ. Наименьшая осведомленность по этому вопросу наблюдается в ЧГПУ и ЮУрГУ. Минимальная осведомленность по медицинской профилактике ВИЧ-инфекции наблюдается среди студентов институтов и академий города Челябинска.
2015		
Бекеева С.К., Рыбакова О.В., Туркова М.Р.	С целью описания характеристики сочетанной ВИЧ- и туберкулезной инфекции проанализирована документация (учетная форма 013/у) с результатами аутопсии 64 человек.	Авторы указывают на высокую вероятность развития ВИЧ-инфекции и туберкулеза у страдающих наркоманией (более 50%). Среди 64 проанализированных протоколов в 95% случаев была обнаружена стадия 4В ВИЧ-инфекции, у 60% встречалась диссеминированная форма туберкулеза.
Вакула В.С., Туленков А.Д.	Проведен анализ амбулаторных карт (форма 112/у) 65 детей с ВИЧ-инфекцией с целью выявления особенностей анамнеза и физического развития.	В большинстве случаев дети с ВИЧ-инфекцией имели дисгармоничное развитие. Авторы отмечают, что 69% детей с ВИЧ проживают в неполных семьях.
2016		
Гафаров Д.А.	С целью оценки роли прокальцитонина в диагностике инфекционного эндокардита у потребителей инъекционных наркотиков в зависимости от иммуносупрессии, вызванной	Авторы изучили чувствительность прокальцитонинового теста в двух группах. В группе пациентов с уровнем CD4 клеток < 200 чувствительность составила – 52,7% В группе пациентов с уровнем CD4 > 400 – 57,1%, соответственно.

	ВИЧ, проведен ретроспективный анализ 130 историй болезни пациентов.	Таким образом, прокальцитониновым тестом можно пользоваться для диагностики инфекционного эндокардита в пациентов с ВИЧ-инфекцией.
Новоженина В.С.	С целью проведения клинко-эпидемиологического анализа случаев впервые установленной ВИЧ-инфекции проведен ретроспективный анализ 78 историй болезни пациентов с ВИЧ.	У 25,5% вновь выявленных случаев ВИЧ-инфекции приходятся на поздние стадии (IV и V) заболевания. У 20,5% пациентов выявлена IIБ стадия.
Котикова Ю.В., Резина Л.А.	Статья носит реферативный характер. В ней дано описание профилактики ВИЧ-инфекции и обучению технике работы с инструментами на кафедре топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России	Статья носит реферативный характер
Никульшина Л.Л., Фоменкова Д.Д.	Статья носит реферативный характер. В ней дано описание современных достижений в диагностике ВИЧ-инфекции на основании анализа научной литературы.	Статья носит реферативный характер
2017		
Новицкая О.А., Семёнова К.О., Минугалимова А.Р.	Ретроспективный анализ 212 историй болезни пациентов с диагнозом «ВИЧ-инфекция», наблюдавшихся в 1-м инфекционном отделении МУЗ ГKB № 8 г. Челябинска в 2015 г.	Наблюдается неуклонный рост доли ВИЧ+ пациентов, 1/2 из них – 31-40 лет (возраст, когда создаются семьи и рождаются дети). Эпидемиологические особенности: преобладают мужчины, средний возраст 28,8 года; ведущий парентеральный путь передачи, сопутствующий ВГС в 62% случаев. Диагноз ВИЧ-инфекции после 2010 года установлен 50%, 25% пациентов живут с этим диагнозом более 11-15 лет. На учете в ВИЧ-центре состоит только 33% пациентов, при этом лишь 11% получают ВААРТ. Риск развития сепсиса значительно возрастает у пациентов с CD4 менее 225 в мкл.
Рыбакова О.В.	С целью оценки профессионального риска ВИЧ-инфекции среди студентов ЮУГМУ проведено анкетирование 106 обучающихся.	До 25% респондентов указывают на опыт аварийных ситуаций с ВИЧ-инфекцией на работе в медицинской организации, при этом лишь 2,8% указали на опыт использования аптечки «Анти-СПИД».
Феоктистова Н.О.	Обследование 90 пациентов с ВИЧ-инфекцией на стадиях IVБ и	Церебральный токсоплазмоз наблюдался у 57% пациентов. Лихорадка с общемозговой

	IVB с целью оценки вторичных инфекционных поражений ЦНС.	симптоматикой встречается у 50% пациентов, гемипарезы в 66,7%. Поражение ЦНС наблюдается при низком уровне CD4 лимфоцитов (менее 200 клеток).
Чурбакова Н.Н.	Обследовано 45 ВИЧ-положительных пациентов с поражением ЦНС, госпитализированных в инфекционное отделение ГКБ №8 г. Челябинска.	В половине случаев (53,3%) диагноз «ВИЧ-инфекция» был установлен впервые, подавляющее число нуждалось в лечении ОРВИ. Наблюдалась высокая частота развития отека мозга (73,3%) и высокая летальность (11,1%).
Новицкая О.А., Грязева А.Е.	С целью изучения информированности по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции авторами была разработана анкета и проведен опрос студентов 5-6 курса лечебного факультета (392 студента) ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России методом сплошной выборки.	Среди респондентов 13% опрошенных студентов медицинского университета не следуют правилам безопасного сексуального поведения. Также 66% из числа работающих студентов ЮУГМУ, имея аварийные ситуации с ВИЧ-инфекцией на работе, не обратились за профилактической помощью.
2018		
Никульшина Л.Л.	Описан клинический случай ВИЧ-инфекции, протекающей с симптомами анемии и лихорадкой неясного генеза.	Комплексное обследование пациентов с анемией и лихорадкой неясного генеза позволяет выявить ВИЧ на ранней стадии и профилактировать осложнения.
Портнова Р.Г., Медведева О.М.	В исследование включено 72 больных ВИЧ-инфекцией на стадиях IVA-IVB, находившихся на лечении в 1-м инфекционном отделении клиники ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в 2017 г.	В структуре поражений ЦНС преобладал церебральный токсоплазмоз – 45,8 % случаев (66,7% – мужчины, 33,3% женщины). В 72,7% случаев заболевание развивалось постепенно с общемозговой симптоматики (головная боль – 64%, лихорадочная реакция – 49%), остро – в 27,2%. Инъекционный путь заражения превалировал (66,7%). В 66,7% случаев начало заболевания постепенное: головная боль, головокружение (50%), угнетение сознания до сопора (33 %). Из очаговой симптоматики наблюдались парезы (33%), афазия, эпилепсия, снижение зрения (17%). В ликворе наблюдается нормоцитоз. ВИЧ-энцефалит обнаружен в 26,4% случаев.
Семенова К.О.	Проведен ретроспективный анализ историй болезни пациенток, находящихся на стационарном лечении в радиотерапевтическом гинекологическом отделении Челябинского областного	Более чем в 50% случаев течение заболевания бессимптомное, у остальных наиболее распространенные жалобы: выделения из половых путей (42,1% и 57% в 1-й и 2-й группах соответственно), боли в низу живота (31,5 и 21% соответственно).

	клинического центра онкологии и ядерной медицины в 2016 г.	ВИЧ-инфекция диагностировался в 1-й группе преимущественно на ID (42,1%) стадии, во 2-й – на ID (63,2%). Химио- и лучевое лечение во второй группе прошли все пациентки, в первой 21% не явились на химиолечение и 31,5% - на лучевое лечение.
Бивалькевич В.А., Белодурина А.Д.	Опрос 325 студентов Южно-Уральского государственного медицинского университета с целью изучения мнения о проводимой профилактической работе в отношении ВИЧ инфекции в вузе.	По мнению студентов, наиболее эффективные мероприятия, проводимые в ЮУГМУ, в отношении профилактики ВИЧ-инфекции: – «Анонимное скрининговое экспрессобследование студентов на ВИЧ-инфекцию» (интерактивное мероприятие); – «Проведение практических занятий и семинаров по ВИЧ инфекции на кафедрах в процессе обучения» и «Чтение лекций по ВИЧ-инфекции на кафедрах в процессе обучения» (образовательные мероприятия); – «Проведение ежегодных тематических научно-практических конференций по проблеме ВИЧ-инфекции (1 декабря и пр.)» (научно-практическое мероприятие).
Грязева А.Е., Новицкая О.А.	Анкетирование 660 студентов с целью изучить и проанализировать знания студентов 1, 5, 6 курсов ЮУГМУ о ВИЧ-инфекции в целом, способах и мерах профилактики в обыденной жизни и в условиях работы в медицинских учреждениях, которые ликвидируют возможность заражения.	1. 13% опрошенных студентов не следуют правилам безопасного сексуального поведения, и никто из них не обращался после незащищенного полового акта за профилактической помощью в ВИЧ-центр. 2. 66% работающих студентов 5-6 курса ЮУГМУ не обратились за профилактической помощью, при возникновении аварийной ситуации на работе. 3. 51% старшекурсников и 79% первокурсников не знакомы с правилами приёма и побочных явлениях антиретровирусной профилактики. 4. 88% всех работающих студентов всегда используют средства защиты при работе в медицинском учреждении, а 12% – нет.
2019		
Красильникова А.П., Астахов А.А., Живоров М.К., Недбайло И.Н.	В ходе работы был проведен ретроспективный анализ 148 историй болезни пациентов, находившихся на лечении в отделении реанимации и интенсивной терапии клиники ЮУГМУ за 2017 г.	1. Поражение ЦНС при ВИЧ-инфекции достоверно чаще возникает в возрастной группе 18-44 года и не зависит от пола. 2. С утяжелением стадии ВИЧ-инфекции достоверно увеличивается частота поражений ЦНС. 3. Не получено достоверных данных о том, что поражение ЦНС ведет к увеличению

		частоты летальных исходов у ВИЧ-инфицированных.
Ханаева Э.С., Астахов А.А., Анчугон И.С., Недбайло И.Н.	Проведен ретроспективный анализ 148 историй болезни ВИЧ-инфицированных больных за 2017 год, находившихся на лечении в отделении реанимации и интенсивной терапии клиники ЮУГМУ, с оценкой почечной дисфункции.	1. Гендерных и возрастных различий влияния стадии ВИЧ-инфекции, вклада факторов, повреждающих почки, в развитие ренальной дисфункции у ВИЧ-инфицированных пациентов, находящихся в отделении реанимации и интенсивной терапии, не выявлено. 2. Развитие острого поражения почек у ВИЧ-инфицированного больного является фактором, увеличивающим частоту летальных исходов.
2020		
Губанова Д.В., Карташова А.Н., Разумова М.В.	Анкетирование 40 врачей акушеров-гинекологов авторским опросником с целью изучения эмоционального состояния при родоразрешении пациентов с ВИЧ-инфекцией.	При первом взаимодействии врача с ВИЧ-позитивной пациенткой 44,1% ощущали неуверенность, 29,4% – неполную осведомленность (от авт. о нозологии), 11,8% – страх, 14,3% – не ощущали дискомфорт.
Уколов Н.Д., Кузнецов А.А., Поздеева В.А.	Анкетирование 25 пациентов с ВИЧ-инфекцией для изучения их осведомленности о заболевании на разных этапах: доклиническом, после установки диагноза, в период прохождения лечения.	До 25% опрошенных не располагали информацией о ВИЧ до установки диагноза, после установки диагноза 44% респондентов самостоятельно искали информацию о ВИЧ-инфекции, 60% респондентов не принимают антиретровирусную терапию.
2021		
Безуглый Т.А., Шабанова А.Е.	Изучение причин низкой эффективности просветительской деятельности по вопросам борьбы с распространением ВИЧ-инфекции в школах, на основании изучения школьных программ.	Методисты, разрабатывающие программы преподавания дисциплины ОБЖ в школах, не уделяют должного внимания профилактике ни ЗППП, ни ВИЧ-инфекции среди учащихся; в большинстве изученных в течение исследования учебных программ отсутствовали выделенные под данную социально важную проблему учебные часы. В одной из проанализированных программ авторы обговорили тему СПИДа в контексте использования наркотических средств, избегая при этом вопроса относительно основных путей передачи ВИЧ-инфекции.
Безуглый Т.А.	Анкетирование 120 студентов с целью изучения их отношения к мифам о ВИЧ-инфекции и контрацепции.	Согласно результатам проведенного исследования, мифы о вирусе иммунодефицита человека можно разделить на три группы: «неактуальные» (правильный ответ отметили более 98% респондентов), «скорее актуальные» (90–98%) и «актуальные» (менее 90%). К третьей группе актуальных методов были

		отнесены три мифа: «Использование двух презервативов безопаснее и эффективнее», «Возможно заразиться ВИЧ-инфекцией во время купания в бассейне», «ВИЧ-инфекция передается при укусе комара».
2022		
Зайнагабдинова В.Р., Попова Ю.С.	В статье приведен обзор опроса студенток 5 курса лечебного факультета Южно-Уральского государственного медицинского университета, находящихся в активном репродуктивном возрасте. Выделены основные тенденции формирования репродуктивного потенциала студенток 5 курса лечебного факультета ЮУГМУ на фоне сексуальной активности и низкой информированности о методах профилактики инфекций, передаваемых половым путем, ВИЧ-инфекции и абортов.	Среди них самым важным является то, что низкий уровень жизни студенток ввиду их недостаточного материального положения, недоедание, нарушение режима дня, необходимость зарабатывать деньги на проживание, их образ жизни, отсутствие времени на обращения в ЛПУ при заболеваниях приводят к их хронизации и наличию нескольких хронических заболеваний к окончанию высшего учебного заведения. Обозначены основные направления на сохранение репродуктивного здоровья студенток, среди которых ведущими являются: повышение знаний будущих матерей по вопросам безопасности сексуальных отношений и контрацепции, активное оздоровление студенток 5 курса лечебного факультета ЮУГМУ, коррекция образа жизни, направленного на планируемую беременность. Активная профилактика инфекций передаваемых половым путем.
2023		
Безуглый Т.А., Торкай Н.А.	Опрос 113 студентов ЮУГМУ с целью изучить осведомленность студентов медицинского университета о заболеваниях, передающихся половым путем.	В ходе анкетирования выявлена недостаточная и несвоевременная осведомленность студентов о заболеваниях, передающихся половым путем, о чем свидетельствуют полученные данные: – 17,6% респондентов впервые узнали об ИППП от сверстников; – 28,5% респондентов впервые узнали об ИППП из средств массовой информации; – У 48,7% респондентов в школе не проводились уроки полового воспитания.
2024		
Корнева О.В., Зорина И.Г., Шерстобитова М.П.	В статье приведен обзор опроса жителей города Челябинска, направленный на выяснение отношения к проблемам стигматизации и дискриминации людей, живущих с ВИЧ-положительным статусом.	В большинстве своем уровень стигматизации и дискриминации низкий, на это указывает отрицание стигм и признание прав на равные возможности лиц, живущих с ВИЧ. Опрошенные не считают, что необходимо прекращать общение (81,3%) и отношения (60,7%) с ВИЧ

		инфицированными, однако есть часть опрошенных, высказавших негативное отношение. 49,5% респондентов считают необходимым раскрытие работодателю информации о наличии положительного ВИЧ статуса. Выявлена недостаточность знаний о ВИЧ и необходимость информационной работы в обществе, так как 22,8% респондентов выбрали ошибочные пути передачи, а 15,3% – неэффективные средства от ВИЧ защиты при половых контактах.
Зорина И.Г., Засекина К.Н., Мамаев М.Э.	В процессе работы применялся эпидемиологический метод, включающий в себя: описательный, аналитический методы и статистический, логический анализы. Сбор и систематизация данных осуществлялись в программе АРМ.	В результате проведённого ретроспективного анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди населения ГО Первоуральска и Свердловской области выявлена положительная динамика в снижении уровня заболеваемости в ГО Первоуральск с 2009 по 2023 гг. на 33,5%, в Свердловской области наблюдается стабилизация уровня заболеваемости с периодами подъема и спада заболеваемости. Уровень заболеваемости совокупного населения ГО Первоуральска достоверно выше уровня заболеваемости в Свердловской области, за исключением 2023 года (в среднем на 43,65 на 100 тыс. нас.).
Харитонов В.Д.	В статье изучается текущая заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди населения Челябинской области, с особым акцентом на определение приоритетных путей передачи и факторов риска. Исследование основано на анализе статистических данных, собранных за 9 месяцев 2019 и 2024 годов.	Выявлено снижение на 4% заболеваемости среди мужчин в 2024 году, по сравнению с 2019 гг., и изменение в возрастной структуре заболевших: 30-39 лет в 2019 году и 40-49 лет в 2024 году. В оба периода преобладал половой путь заражения (в 2019 году у 66% и в 2024 у 84% пациентов). При этом отмечается существенное сокращение парентерального пути передачи ВИЧ-инфекции на 18,3%.

На основании проведенного анализа выделим ключевые проблемы и тренды студенческой медицинской науки.

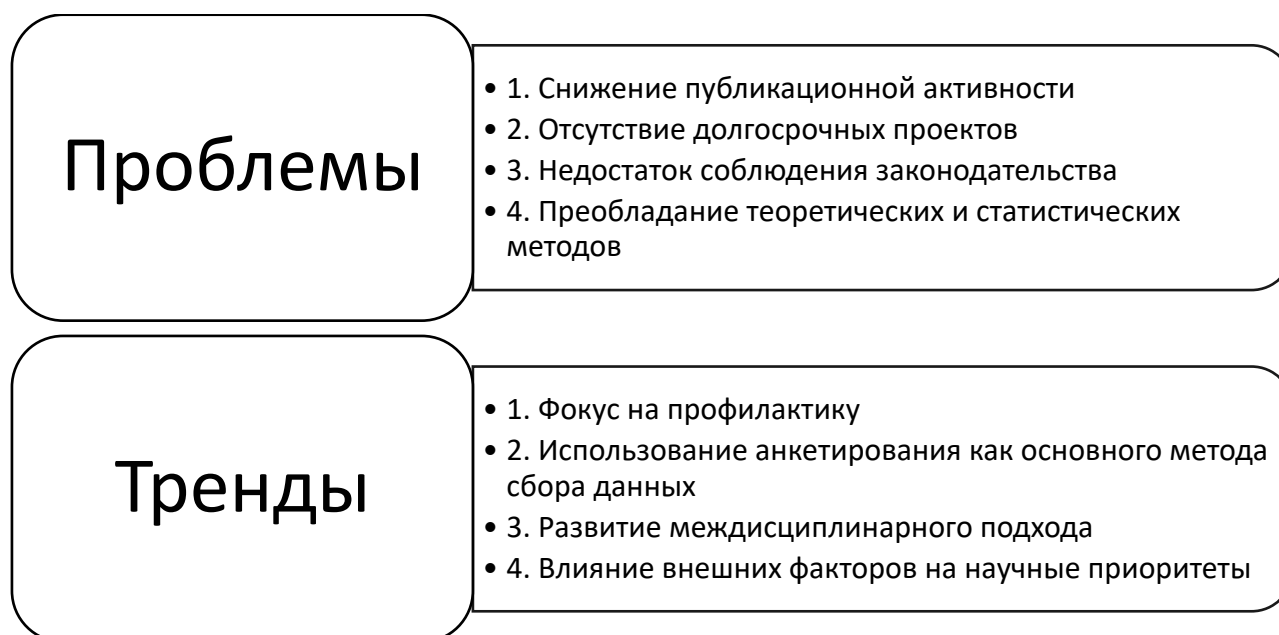


Рисунок 4. Проблемы и тренды студенческой медицинской науки

Выделим четыре ключевые проблемы проанализированных за десятилетие.

1. Снижение публикационной активности. После 2015 года наблюдался пик исследовательской активности, связанный с проведением конференций вроде «Молодежь в борьбе с ВИЧ/СПИДом». Однако начиная с 2019-2020 годов произошло значительное падение интереса к данной теме.

2. Отсутствие долгосрочных проектов. Лишь малое число студентов продолжают заниматься исследованием одной и той же темы в течение нескольких лет. Из 53 студентов, представленных в обзоре, только 7 человек опубликовали больше одного исследования по теме ВИЧ/СПИДа. Закономерность указывает на фрагментарность и кратковременность студенческих научных проектов, что снижает потенциал глубокого погружения в проблему и разработки комплексных решений.

3. Недостаток соблюдения законодательства. Ни одна из рассматриваемых работ не указывает на соблюдение требований Федерального закона «О персональных данных». Это важный аспект, который касается этичности проведения исследований и защиты прав участников. Несоблюдение правовых норм ставит под сомнение качество и легитимность проводимых исследований.

4. Преобладание теоретических и статистических методов. Большая часть студенческих работ основана на анкетировании, анализе медицинской документации и эпидемиологических данных. Несмотря на то, что методы важны, они ограничиваются сбором и интерпретацией уже существующих данных, тогда как практические и клинические исследования практически отсутствуют. В долгосрочной перспективе снижается прикладная ценность студенческих работ в области борьбы с ВИЧ/СПИДом.

Выделим ключевые тренды студенческой медицинской науки прошедшего десятилетия, на основании проведенного анализа.

1. Фокус на профилактику. Публикации студентов показывают акцент на вопросах профилактики ВИЧ/СПИДа, особенно среди молодёжи. Это отражает растущую тенденцию в медицинской науке уделять внимание первичной профилактике, чтобы предотвратить распространение инфекций до их возникновения.

2. Использование анкетирования как основного метода сбора данных. Более 40% студенческих работ основываются на анкетировании различных социальных групп, что демонстрирует стремление исследовать общественное мнение и уровень осведомлённости. Этот тренд подчеркивает интерес к социальным аспектам проблемы ВИЧ/СПИДа.

3. Развитие междисциплинарного подхода. Работы студентов охватывают широкий спектр дисциплин, таких как гигиена, эпидемиология, инфекционные болезни, психология и анестезиология. Это свидетельствует о тенденции к интеграции разных областей знания для комплексного понимания и решения сложных медико-социальных вопросов.

4. Влияние внешних факторов на научные приоритеты. Снижение интереса к теме ВИЧ/СПИДа в последние годы может быть связано с изменением приоритетов в здравоохранении в условиях пандемии COVID-19. Новые угрозы привлекают внимание исследователей, что неизбежно сказывается на динамике научных исследований.

Выводы позволяют глубже понять текущее состояние студенческой медицинской науки, как в контексте проблематики ВИЧ/СПИДа, так и в широком смысле в контексте «Десятилетия науки и технологий».

Заключение

Исследование позволило систематизировать статьи и тезисы студентов Южно-Уральского государственного медицинского университета по теме «ВИЧ-инфекции» за период с 2014 по 2024 год.

За прошлые 10 лет студенты ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России подготовили 29 исследовательских работ, в которых изучались различные аспекты ВИЧ-инфекции от осведомленности студентов по вопросам профилактики, до изучения морфологии больных с вирусом иммунодефицита человека и сопутствующими заболеваниями. На начало двадцатых приходится падение числа публикаций по теме, что представляется возможным связать с переключением интереса кафедр на более острую тему COVID-19.

Основными методами исследования стали: анкетирование групп населения (41,38%), ретроспективный анализ медицинской документации (20,69%) и эпидемиологический метод (17,24%). За период с 2014 по 2024 год студенты проанкетировали 4661 респондентов из следующих социальных групп: студенты 82,6% (от общего числа проанализированных анкет), врачи 0,7% и пациенты 16,7%.

В работах, авторы которых используют метод «ретроспективного анализа истории болезни», проанализировано суммарно 438 документов, однако, после 2019 года исследования данным инструментом были прекращены. Анализ показал, что системно занимались исследованиями по теме лишь 13% респондентов, остальные после одной работы переключались на другие темы исследований.

Анализ систематического обзора позволил выделить и обозначить ключевые проблемы и ключевые тренды в студенческой медицинской науке. Сформированная таблица «Систематический обзор» позволит новым авторам не дублировать проведенные ранее исследования, а развивать сформированную на кафедрах коллегами-студентами научную базу.

Разработанная коллективом авторов методология будет полезна студенческим научным обществам и научным обществам студентов и молодых ученых для проведения глубокой оценки научной работы и формирования предложений по коррекции проводимых исследований.

Список литературы

1. Безуглый Т.А., Торкай Н.А. Изучение осведомленности студентов ЮУГМУ о заболеваниях, передающихся половым путем // Гигиена и охрана здоровья детей и подростков: история и современность, взгляд в будущее: мат. науч. конф. (17-18 мая 2023 г., Санкт-Петербург). СПб: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2023. С. 16-18.

2. Безуглый Т.А. Мифы о ВИЧ-инфекции и контрацепции. Современные аспекты профилактики заболеваний. Самара: ООО «СамЛюксПринт», 2021. С. 123-125.

3. Безуглый Т.А., Шабанова А.Е. Проблема низкой эффективности профилактики ВИЧ-инфекции в современных школах // Вестник ЧелГУ. Образование и здравоохранение. 2021. № 1(13). С. 39-48.

4. Бекеева С.К., Рыбакова О.В., Туркова М.Р. Клинико-морфологическая характеристика сочетанной ВИЧ-и туберкулез-инфекции у жителей Челябинска по материалам аутопсий // Мат. 69-й

межвуз. (IV Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч., посв. 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (28 апреля 2015 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2015. С. 14-15.

5. Бивалькевич, В.А., Белодурина А.Д. Перспективные методы профилактики ВИЧ-инфекции в Южно-Уральском государственном медицинском университете глазами студентов // Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2018. Т. 2. № 4(23). С. 6-10.

6. Вакула В.С., Туленков А.Д. Особенности анамнеза жизни и физического развития детей с ВИЧ-инфекцией города Челябинска // Мат. 69-й Межвуз. (IV Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч., посв. 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (28 апреля 2015 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2015. – С. 23-24.

7. Гафаров, Д. А. Роль уровня прокальцитонина в диагностике инфекционного эндокардита у потребителей инъекционных наркотиков в зависимости от глубины иммуносупрессии, связанной с вирусом иммунодефицита человека / Д. А. Гафаров // Сборник 70-й межвузовской (V Всероссийской) итоговой научной студенческой конференции с международным участием, Челябинск, 26 апреля 2016 года. – Чел.: ЮУГМУ, 2016. – С. 57.

8. Грязева А.Е., Новицкая О.А. Сравнительный анализ знаний студентов 1, 5, 6 курсов лечебного факультета ЮУГМУ по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2018. Т. 2. № 2(21). С. 24-27.

9. Губанова Д.В., Карташова А.Н., Разумова М.В. Эмоциональный портрет врача-акушера-гинеколога при ведении и родоразрешении ВИЧ-положительных женщин // Мат. 74-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (24 апреля 2020 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2020. С. 67.

10. Егорова, А.В., Юминов Э.А., Мисюкевич Н.Д. Современное представление о путях распространения ВИЧ-инфекции среди студентов высших учебных заведений города Челябинска // Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2014. № 5. С. 12-17.

11. Зайнагабдинова В.Р., Попова Ю.С. Заболеваемость студенток и меры профилактики, направленные на сохранение их репродуктивного здоровья // Студенческий вестник. 2022. № 44-7(236). С. 37-41.

12. Зорина И. Г., Корнева О.В., Шерстобитова М.П. Актуальные проблемы медико-социальных аспектов толерантности к ВИЧ-инфицированным // Студенческий медицинский научный журнал «Синописис». 2024. № 1(1). С. 10-12.

13. Зорина И.Г., Засекина К.Н., Мамаев М.Э. Особенности заболеваемости ВИЧ-инфекцией в ковидный и постковидный периоды в Уральском федеральном округе // Студенческий медицинский научный журнал «Синописис». 2024. № 3(3). С. 30-35.

14. Корнева О.В., Зорина И.Г., Шерстобитова М.П. Актуальные проблемы медико-социальных аспектов толерантности к ВИЧ-инфицированным // Студенческий медицинский научный журнал «Синописис». 2024. № 1(1). С. 10-12.

15. Котикова Ю.В., Резина Л.А. Профилактика ВИЧ-инфекции и обучение технике работы с инструментами на кафедре топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2016. Т. 2. № 3(14). С. 34-39.

16. Мисюкевич Н.Д., Юминов Э.А., Егорова А.В. Анализ осведомленности о медицинской профилактике ВИЧ-инфекции среди студентов высших учебных заведений г. Челябинска // Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2014. № 5. С. 26-31.

17. Никульшина Л.Л. Клинический случай поздней диагностики ВИЧ-инфекции у молодого пациента // Мат. 72-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2018 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2018. С. 179.

18. Никульшина Л.Л., Фоменкова Д.Д. Современные достижения в диагностике ВИЧ-инфекции // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2016. Т. 2. № 3(14). С. 49-51.

19. Новицкая О.А., Семенова К.О., Минугалимова А.Р. ВИЧ-инфицированные в провизорном отделении // Мат. 71-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2017 г., Челябинск). Челябинск: С. 162-163.
20. Новицкая О. А., Грязева А.Е. Обучение безопасному поведению в плане заражения ВИЧ-инфекцией было и остается основной мерой профилактики ВИЧ-инфекции среди населения // Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2017. Т. 2. № 4(19). С. 36-39.
21. Новоженина, В. С. Анализ впервые выявленных случаев инфекции, вызванной вирусом иммунодефицита человека, среди пациентов провизорного отделения инфекционного стационара // Мат. 70-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2016 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2016. С. 155.
22. Красильникова А.П., Астахов А.А., Живоров М.К., Недбайло И.Н. Поражение центральной нервной системы при ВИЧ-инфекции: клиника, течение и прогноз // Непрерывное медицинское образование и наука. 2019. Т. 14. № 2. С. 28-31.
23. Ханаева Э.С., Астахов А.А., Анчугов И.С., Недбайло И.Н. Почечная дисфункция ВИЧ-инфицированных // Непрерывное медицинское образование и наука. 2019. Т. 14. № 2. С. 39-43.
24. Рыбакова, О. В. Нозологическая характеристика сочетанной инфекции, вызванной вирусом иммунодефицита человека и туберкулезом, у жителей Челябинска // Мат. 70-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2016 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2016. С. 175.
25. Рыбакова О.В. Оценка осведомленности обучающихся Южно-Уральского медицинского университета о риске профессионального заражения ВИЧ-инфекцией // Мат. 71-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2017 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2017. С. 186-187.
26. Семенова К.О. Оценка эффективности лечения рака шейки матки на фоне вируса иммунодефицита человека // Мат. 72-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2018 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2018. С. 211.
27. Уколов Н.Д., Кузнецов А.А., Поздеева В.А. Пациент с ВИЧ. Анализ собственных ошибок // Мат. 74-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (24 апреля 2020 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2020. С. 183-184.
28. Феоктистова Н.О. ВИЧ-инфекция и клинико-эпидемиологические аспекты вторичных инфекционных поражений Центральной нервной системы // Мат. 71-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2017 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2017. С. 217.
29. Харитонова В.Д. Изучение заболеваемости ВИЧ-инфекцией населения Челябинской области с определением приоритетных путей передачи и факторов риска // Студенческий медицинский научный журнал «Синописис». 2024. № 4(4). С. 30-35.
30. Чурбакова, Н. Н. Заболевания Центральной нервной системы инфекционной этиологии на фоне ВИЧ-инфекции // Мат. 71-й Межвузов. (VI Всеросс.) итог. науч. студ. конф. с межд. уч. (26 апреля 2017 г., Челябинск). Челябинск: ЮУГМУ, 2017. С. 232-233.

Problems and trends in student medical science through the prism of a systematic review of student research on HIV/AIDS

Nikita E. Zavarukhin

Research Associate
Ecopathology Center for Research and Solutions to Environmental Problems
Chelyabinsk, Russia
Member of the NOMUS Council
South Ural State Medical University
Chelyabinsk, Russia
zavarukhin2001@mail.ru
ORCID 0000-0001-5524-8415

Timofey A. Bezugly

Director
Ecopathology Center for Research and Solutions to Environmental Problems
Chelyabinsk, Russia
timabez7@yandex.ru
ORCID 0000-0003-3373-5102

Alexander D. Noskov

Student
South Ural State Medical University
Chelyabinsk, Russia
tina.super.dog@gmail.com
ORCID 0000-0002-1293-9141

Natalia G. Bystrushkina

Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Psychology Place of work (university in the nominative South Ural State Medical University)
Chelyabinsk, Russia
psynb@mail.ru
ORCID 0000-0002-4625-0166

Ekaterina Yu. Savchuk

Member of the NOMUS Council
South Ural State Medical University
Chelyabinsk, Russia
savchuk.ekaterina.uriievna@yandex.ru
ORCID 0009-0008-7663-2561

Received 02.04.2025

Accepted 22.05.2025

Published 30.06.2025

UDC 61.2:61.8:616.98-053.2

DOI 10.25726/b4819-2375-7214-g

EDN ZOWVHI

VAK 5.8.7. Methodology and technology of vocational education (pedagogical sciences)

OECD 05.03.HE. EDUCATION, SPECIAL

Abstract

Scientific Society of Students and Young Scientists of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Medical Education of the Ministry of Health of the Russian Federation in the framework of work with «youth scientific circles» (until 2024 – «student scientific circles») It revealed the lack of interrelationships between the research conducted by the students. The authors are not aware of the work previously carried out at the departments and, as a result, parallel research may duplicate each other. Systematic reviews of student research are becoming increasingly relevant in the modern academic world. They allow you to aggregate and analyze data collected as part of student projects on HIV issues./AIDS, which contributes to the expansion of knowledge and improvement of the quality of education. The purpose of the study is to study the problems and trends of student medical science through the prism of a systematic review of research by students of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Medical Education of the Ministry of Health of the Russian Federation on HIV infection for the period from 2014 to 2024. The systematic review includes 29 studies in which the first or second author is a student of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Medical Education of the Ministry of Health of the Russian Federation, the works were written and published in the period from 2014 to 2024. The research was carried out by the MNCs (until 2024, the Council of People's Commissars) of the departments of Hygiene and Epidemiology, Infectious Diseases, General Hygiene, Propaedeutics of Internal Diseases, Anesthesiology and Intensive Care, Psychology, etc. An analysis of the authors of publications studying at YUGMU showed a lack of systematic work on the topic, since out of 53 students, only 7 people (13,2% of the total number of research participants) continued to work on HIV after the first publication and prepared 2 or 3 articles. Among the studies, the most significant works included in the systematic review are identified according to three criteria: «the number of citations», «the amount of data analyzed» and «the significance of the study's conclusions». Over the past 10 years, students of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Medical Education of the Ministry of Health of Russia have prepared 29 research papers. The main research methods were: a survey of population groups (in 41,38% of articles), a retrospective analysis of medical documentation (20,69%) and an epidemiological method (17,24%). The analysis made it possible to identify and identify key trends and problems of student medical science. The methodology developed by the team of authors will be useful to student scientific societies and scientific societies of students and young scientists for conducting an in-depth assessment of scientific work and forming proposals for correcting ongoing research.

Keywords

systematic review; HIV; HIV infection; student science; AIDS; Southern State Medical University; NOMUS.

The study was prepared as part of the Synopsis Youth Science Laboratory project with the support of Rosmolodezh Grants.

References

1. Bezugly T.A., Torkai N.A. Studying the awareness of South Ural State Medical University students about sexually transmitted diseases // Hygiene and health protection of children and adolescents: history and modernity, a look into the future: mat. of the scientific conference (May 17-18, 2023, St. Petersburg). SPb.: NWSMU named after I.I. Mechnikov, 2023. pp. 16-18.
2. Bezugly T.A. Myths about HIV infection and contraception. Modern aspects of disease prevention. Samara: SamLuksPrint LLC, 2021. pp. 123-125.
3. Bezugly T.A., Shabanova A.E. The problem of low effectiveness of HIV prevention in modern schools // ChelSU bulletin. Education and healthcare. 2021. № 1(13). pp. 39-48.
4. Bekeeva S.K., Rybakova O.V., Turkova M.R. Clinical and morphological characteristics of combined HIV and tuberculosis infection in residents of Chelyabinsk based on autopsy materials // Mat. of the 69th Interuniv. (IV All-Russ.) final scien. stud. conf. with inter. particip. dedicated to the 70th anniversary of Victory in the Great Patriotic War (April 28, 2015, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2015. pp. 14-15.

5. Bivalkevich, V.A., Belodurina A.D. Promising methods of HIV infection prevention at the South Ural State Medical University through the eyes of students // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2018. Vol. 2. № 4(23). pp. 6-10.
6. Vakula V.S., Tulenkov A.D. Features of the anamnesis of life and physical development of children with HIV infection in Chelyabinsk // Mat. of the 69th Interuniv. (IV All-Russ.) final scien. stud. conf. with intern. particip. dedicated to the 70th anniversary of Victory in the Great Patriotic War (April 28, 2015, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2015. pp. 23-24.
7. Gafarov D.A. The role of procalcitonin levels in the diagnosis of infectious endocarditis in injecting drug users, depending on the depth of immunosuppression associated with the human immunodeficiency virus // Mat. of the 70th Interuniv. (V All-Russ.) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2016, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUSMU, 2016, p. 57.
8. Gryazeva A.E., Novitskaya O.A. Comparative analysis of the knowledge of students of the 1st, 5th, and 6th courses of the medical faculty of South Ural State Medical University on HIV infection prevention // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2018. Vol. 2. No. 2(21). pp. 24-27.
9. Gubanova D.V., Kartashova A.N., Razumova M.V. Emotional portrait of an obstetrician-gynecologist in the management and delivery of HIV-positive women // Mat. of the 74th Interuniv. (VI All-Russ.) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 24, 2020, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2020. p. 67.
10. Egorova, A.V., Yuminov E.A., Misyukevich N.D. Modern understanding of the ways of HIV infection spread among students of higher educational institutions of the city of Chelyabinsk // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2014. № 5. pp. 12-17.
11. Zainagabdinova V.R., Popova Yu.S. Morbidity of female students and preventive measures aimed at preserving their reproductive health // Student bulletin. 2022. № 44-7(236). pp. 37-41.
12. Zorina I. G., Korneva O.V., Sherstobitova M.P. Actual problems of medical and social aspects of tolerance to HIV-infected people // Student medical scientific journal «Synopsis». 2024. № 1(1). pp. 10-12.
13. Zorina I.G., Zasekina K.N., Mamaev M.E. Features of the incidence of HIV infection in the covid and post-covid periods in the Ural Federal District // Student medical Scientific journal «Synopsis». 2024. № 3(3). pp. 30-35.
14. Korneva O.V., Zorina I.G., Sherstobitova M.P. Actual problems of medical and social aspects of tolerance to HIV-infected people // Student medical scientific journal «Synopsis». 2024. № 1(1). pp. 10-12.
15. Kotikova Yu.V., Rezina L.A. HIV infection prevention and training in working with instruments at the Department of Topographic Anatomy and Operative Surgery of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Medical Education of the Ministry of Health of the Russian Federation // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk Region bulletin. 2016. Vol. 2. № 3(14). pp. 34-39.
16. Misyukevich N.D., Yuminov E.A., Egorova A.V. Analysis of awareness of medical HIV prevention among students of higher educational institutions in Chelyabinsk // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2014. № 5. pp. 26-31.
17. Nikulshina L.L. A clinical case of late diagnosis of HIV infection in a young patient // Mat. of the 72nd Interuniv. (VI All-Russ.) final scien. stud. conf. with intern. particip. (April 26, 2018, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2018. p. 179.
18. Nikulshina L.L., Fomenkova D.D. Modern achievements in the diagnosis of HIV infection // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2016. Vol. 2. № 3(14). pp. 49-51.
19. Novitskaya O.A., Semenova K.O., Minuglimova A.R. HIV-infected people in the dispensary department // Mat. of the 71st Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2017, Chelyabinsk). Chelyabinsk: pp. 162-163.
20. Novitskaya O. A., Gryazeva A.E. Teaching safe behavior in terms of HIV infection has been and remains the main measure of HIV infection prevention among the population. // Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region bulletin. 2017. Vol. 2. № 4(19). pp. 36-39.
21. Novozhenina, V. S. Analysis of newly identified cases of infection caused by the human immunodeficiency virus among patients of the outpatient department of an infectious diseases hospital // Mat.

of the 70th Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2016, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2016. p. 155.

22. Krasilnikova A.P., Astakhov A.A., Zhivorov M.K., Nedbaylo I.N. Damage to the central nervous system in HIV infection: clinic, course and prognosis // Continuing medical education and science. 2019. Vol. 14. № 2. pp. 28-31.

23. Khanaeva E.S., Astakhov A.A., Anchugov I.S., Nedbaylo I.N. Renal dysfunction of HIV-infected people // Continuing medical education and science. 2019. Vol. 14. № 2. pp. 39-43.

24. Rybakova, O. V. Nosological characteristics of a combined infection caused by the human immunodeficiency virus and tuberculosis in residents of Chelyabinsk // Mat. of the 71th Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2016, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2016. p. 175.

25. Rybakova O.V. Assessment of the awareness of students of the South Ural Medical University about the risk of occupational HIV infection // Mat. of the 71st Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2017, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2017. pp. 186-187.

26. Semenova K.O. Evaluation of the effectiveness of treatment of cervical cancer against the background of human immunodeficiency virus // Mat. 72nd Interuniversity. (VI All-Russian) final scientific student conference with international students (April 26, 2018, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2018.

27. pp. 211-227. Ukolov N.D., Kuznetsov A.A., Pozdeeva V.A. Patient with HIV. Analysis of one's own mistakes // Mat. of the 74th Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 24, 2020, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2020. pp. 183-184.

28. Feoktistova N.O. HIV infection and clinical and epidemiological aspects of secondary infectious lesions of the Central nervous system // Mat. of the 71st Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2017, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2017. pp. 217.

29. Kharitonova V.D. Studying the incidence of HIV infection in the population of the Chelyabinsk region with the identification of priority transmission routes and risk factors // Student medical scientific journal "Synopsis". 2024. No. 4(4). pp. 30-35.

30. Churbakova, N. N. Diseases of the Central nervous system of infectious etiology on the background of HIV infection // Mat. of the 71st Interuniv. (VI All-Russian) final scien. stud. conf. with inter. particip. (April 26, 2017, Chelyabinsk). Chelyabinsk: YUGMU, 2017. pp. 232-233.