

## **АННОТАЦИЯ**

**диссертационной работы докторанта Жаксылык Алихана Алтынхановича на тему: «Ретракция научных публикаций в сфере здравоохранения: анализ проблем и пути их решения», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110200 «Общественное здравоохранение»**

### **Актуальность исследования**

В процессе научных исследований возникает необходимость разработки методологии, включающей формулировку гипотез, проведение экспериментов, их документирование и анализ результатов. Однако несмотря на то, что все этапы исследования сохраняются, в опубликованных статьях могут быть обнаружены неточности и ошибки [Rahman H., Anker S., 2020]. Метод ретракции используется для предотвращения заблуждения читателей и обеспечения этики научного издания [Kleinert S., 2009]. Этот процесс сообщает о серьезных нарушениях этических стандартов в опубликованных материалах, которые могут быть вызваны как непреднамеренными ошибками авторов, так и непониманием научных принципов [Decullier E., Maisonneuve H., 2018]. Инициатором ретракции могут быть как авторы, так и редакция журнала, издатель, а также по запросу общественности. Подчеркивается важность непрерывного мониторинга и анализа данных о ретракции в медицинской сфере для выявления проблем и улучшения качества научных публикаций. Ошибочные выводы и нарушения в медицинских публикациях могут повлечь за собой применение некорректных методов в практике и в конечном итоге привести к неблагоприятным последствиям. [Gupta L., Gasparyan A. Y., 2020]. Изучение причин ретракции научных работ в различных странах, включая Казахстан, является важным для улучшения стандартов научных исследований и обеспечения этики при публикации научных материалов..

Таким образом, проблема ретракции научных публикаций остается очень актуальной на фоне устойчивого развития науки и практики здравоохранения. Кроме того, стремительный прогресс в области здравоохранения вызывает необходимость постоянно обновлять знания и методы, основанные на актуальных и надежных исследованиях. Однако недостаточный контроль этики и качества научных публикаций может иметь серьезные последствия, как для научного сообщества, так и для практического здравоохранения. Со временем количество отозванных публикаций будут расти, и причины этой тенденции будут требовать глубокого изучения. Учитывая актуальность данной проблемы, наше исследование посвящено проведению комплексного анализа причин ретракции научных публикаций в области здравоохранения и разработке рекомендаций по предотвращению данных случаев.

## **Цель исследования**

Проведение комплексного анализа проблем ретрагируемых научных публикаций в области здравоохранения и разработка рекомендаций по их решению.

## **Задачи исследования**

1. Провести глобальный анализ ретракции научных публикаций, связанных с нарушением этики в здравоохранении;
2. Дать сравнительную характеристику ретрагированным научным публикациям в Казахстане;
3. Проанализировать основные причины нарушений исследовательской и издательской этики в области здравоохранения;
4. Оценить качество социальных сетей в контексте распространения достоверной и этичной научной информации в сфере здравоохранения (на примере канала YouTube);
5. Разработать рекомендации по повышению этичности экосистемы на академическом уровне в области здравоохранения.

## **Материалы и методы исследования**

### *Материалы исследования:*

Данные использованы из Retraction Watch, SJR, Altmetric (AAS), MEDLINE, PubMed, Scopus, Web of Science, списка доступных журналов с открытым исходным кодом (DOAJ) и платформ социальных медиа.

### *Методы исследования:*

- Информационно-аналитический (по миру 177, по всем специальностям РК 92, в том числе по здравоохранению 13 публикаций) и библиографический анализ (160 публикаций);
- Поперечно-описательный анализ (92 отозванных публикации);
- Метод категоризации ретрагируемых публикаций (по 10-ти категориям);
- Обзорные исследования (137 видеороликов);
- Метод оценки качества и надежности (глобальная шкала качества (GQS) и инструмент DISCERN);
- Методы статистического (Microsoft Excel в виде числа (n), процента (%) и медианы (минимум-максимум), Statistical Package for the Social Sciences версии 20.0 (SPSS Inc., Чикаго, Иллинойс, США)).

## **Объект исследования**

Объектом исследования являются ретрагированные научные публикации и YouTube видеоролики в сфере здравоохранения.

## **Предмет исследования**

Предметом исследования являются процессы и механизмы ретракции научных публикаций в области здравоохранения, а также этические нарушения, приводящие к необходимости отзыва научных работ. Особое

внимание уделяется анализу казахстанского опыта в контексте международных стандартов, включая изучение социальных и институциональных факторов, влияющих на уровень научной честности и качество публикаций.

### **Основные положения, выносимые на защиту**

- Комплексный анализ причин ретракции научных публикаций в области здравоохранения и усиленный контроль со стороны научных организаций позволяют выявлять и предупреждать основные научные этические нарушения.

- В редакциях казахстанских публикаций наблюдается недостаточное соблюдение международных стандартов исследовательской этики, что обуславливает необходимость совершенствования методологии научных исследований и повышения уровня компетентности исследователей.

- Разработанные рекомендации по совершенствованию этических стандартов научных исследований способствуют укреплению имиджа казахстанских ученых на международной научной арене, значительному снижению ретракции и улучшению качества научных публикаций.

### **Результаты**

Результаты исследования представлены в виде серии статей:

1. «Analysis of Retracted Publications in Medical Literature Due to Ethical Violations» («Journal of Korean Medical Science», Республика Корея; Q2 по данным Journal Citation Reports (Clarivate Analytics); третий автор);

2. «Characteristics of Retracted Publications From Kazakhstan: An Analysis Using the Retraction Watch Database» («Journal of Korean Medical Science», Республика Корея; Q2 по данным Journal Citation Reports (Clarivate Analytics); второй автор);

3. «Research Integrity: Where We Are and Where We Are Heading» («Journal of Korean Medical Science», Республика Корея; Q2 по данным Journal Citation Reports (Clarivate Analytics); первый автор);

4. «YouTube as a Source of Information on Public Health Ethics» («Journal of Korean Medical Science», Республика Корея; Q2 по данным Journal Citation Reports (Clarivate Analytics); первый автор).

5. «Анализ базы данных Retraction Watch по ретрагированным медицинским статьям из Казахстана» («Journal of Health Development», Республика Казахстан; журнал включен в Перечень изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК для публикации основных результатов научной деятельности; первый автор).

Пятая задача исследования выполнена путем разработки методических рекомендаций на тему: «Анализ причин нарушения этических норм, приводящих к ретракциям. Рекомендации по совершенствованию этики научных исследований», предназначенные для предотвращения ретракций на академическом уровне в области здравоохранения. Кроме того, получено письмо (акт внедрения) от Комитета по обеспечению качества в сфере науки и

высшего образования Министерства науки и высшего образования РК, в котором рекомендуется активно использовать результаты данного исследования в научно-практической деятельности ученых Республики Казахстан и высших учебных заведений.

### **Теоретическая значимость исследования**

Теоретическая значимость исследования заключается в систематическом анализе вопросов этики и их ретракции в научных публикациях, а также в разработке новых подходов к повышению этических стандартов на уровне научной деятельности и академических учреждений. Полученные результаты углубляют понимание основных причин этических нарушений в научной сфере и способствуют развитию научной этики и управлению качеством научных публикаций.

### **Практическая значимость исследования**

Практическая значимость исследования заключается в разработке этических стандартов в области здравоохранения и предоставлении рекомендаций по улучшению качества научных публикаций. Полученные результаты могут быть использованы научными учреждениями, вузами и учеными для предотвращения ретракции, что способствует повышению уровня доверия к исследованиям казахстанских ученых на международной арене.

Кроме того, исследование может служить основой для создания эффективных внутренних систем контроля качества научных публикаций, которые помогают снизить вероятность этических нарушений и улучшить общий уровень научной честности в академических кругах.

### **Научная новизна исследования:**

- Впервые в мировой практике проведен системный анализ ретрагированных публикаций в области здравоохранения, связанных с нарушением этических норм.

- Впервые проведен комплексный анализ ретракции научных публикаций казахстанских авторов по всем специальностям, включая здравоохранение на основе базы данных «Retraction Watch».

- Проведена оценка платформ социальных сетей на их роль как источника информации по вопросам этики в системе здравоохранения и степени достоверности представленных ими данных.

- Впервые разработаны рекомендации по предотвращению нарушений этических норм, приводящих к ретракции, и по совершенствованию этики научных исследований, которые имеют для исследователей важное значение в недопущении этически деструктивных действий, которые могут привести к негативным последствиям.

### **Личный вклад докторанта**

Докторант провел литературный обзор современных баз данных, включая базу данных «Retraction Watch», о проблеме ретракции научных публикаций. Автор также провел анализ полученных результатов, сформулировал результаты исследования и соответствующие выводы. Совместно с научными консультантами был написан и опубликован ряд публикаций по теме диссертационного исследования, в трех из пяти публикаций докторант является первым автором. На основе результатов исследования разработаны методические рекомендации по профилактике ретракций на академическом уровне.

### **Выводы**

1. Глобальный анализ ретракции научных публикаций в области здравоохранения показал первые 3 страны по количеству ретракций: Китай (26,5%), США (14,1%), Южная Корея (12,9%). Было обнаружено большое количество ретракций по предметам иммунология (15,2%), неврология (12,9%) и онкология (11,8%).

2. Количество ретракционных научных статей из Казахстана начало расти в 2017 году. Сравнительный анализ ретракции научных публикаций в РК показал, что наибольшее количество соавторов приходится на РФ, что составляет 26% от всего количества публикаций. Количество ретракций в области здравоохранения в Республике Казахстан составило 10,07% от числа ретракций по всем отраслям. Время возврата в 2,65 раза меньше глобального значения, что свидетельствует о более тщательной проверке казахстанских статей, а также повышает актуальность исследовательской работы.

3. В ходе анализа основных причин нарушения исследовательской этики были определены основные причины ретракции публикаций по всему миру: «вопросы этического одобрения» - 65, «сомнительные данные» - 51, «вопросы информированного согласия» - 45. Тогда как, по всем специальностям Республики Казахстан выявлены «ложные рецензии» - 38, «плагиат» - 25, «повтор» - 14 публикаций, в том числе в области здравоохранения «проверка со стороны журнала» - 7, «авторские вопросы и разногласия» - 7, «ложные рецензии» - 6 публикаций.

4. Анализ социальных сетей, на примере канала YouTube показал, что контроль качества материалов в социальных сетях является основой для обеспечения надежной и этичной информации в области здравоохранения и что следует уделять больше внимания материалам, предоставляемым государственными организациями и академическими учреждениями.

5. Разработаны рекомендации по повышению экосистемы этики в здравоохранении для ученых на институциональном уровне (методические рекомендации, авторские свидетельства, акты внедрения).

### **Апробация результатов исследования**

Основные результаты работы докторанта представлены на форуме Комитета по обеспечению качества в области науки и высшего образования

Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан «Обеспечение качества в области высшего образования: состояние и перспективы развития» (29 января 2024 г., Астана) и на X международном научном конференции молодых ученых и студентов «Перспективы развития биологии, медицины и фармации», организованной Советом по науке при фонде Н. Назарбаева и АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» (7-8 декабря 2023 г., Шымкент).

### **Публикации**

Материалы диссертационной работы опубликованы в 8 научных и методических работах, из них 3 статьи и 1 обзорная статья опубликованы в изданиях, входящих в первый квартиль по импакт-фактору согласно данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics( в двух статьях докторант является первым автором), 1 статья опубликована в журнале, рекомендованном Комитетом по обеспечению качества в области науки и высшего образования МНВО РК, 2 публикации опубликованы в материалах международной конференции и форуме, а также 1 методическое пособие «Анализ причин нарушения этических норм, приводящих к ретракциям. Рекомендации по совершенствованию этики научных исследований».