

В.М. Бахтин, М.А. Шамбатов, Н.В. Изможерова

**АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНЧЕСКОГО
НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ И КЛИНИЧЕ-
СКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ УГМУ**

Уральский государственный медицинский университет

г. Екатеринбург, Российская Федерация

V.M. Bakhtin, M.A. Shambatov, N.V. Izmozherova

**CHAIR OF PHARMACOLOGY AND CLINICAL PHARMACOLOGY STU-
DENT SCIENTIFIC SOCIETY PUBLICATION ACTIVITY ANALYSIS**

The Urals State Medical University

Ekaterinburg, the Russian Federation

E-mail: bakhtin.v95@mail.ru

Аннотация: в статье представлен количественный и качественный анализ публикаций студенческого научного общества кафедры фармакологии и клинической фармакологии УГМУ за 2015/2016 – 2017/2018 уч. годы.

Ключевые слова: фармакология, студенческое научное общество, публикация.

Annotation: the article deals with quantitative and qualitative analysis of students scientific society publications at the Chair of Pharmacology and Clinical Pharmacology of USMU.

Keywords: Pharmacology, students scientific society, publicatation.

Введение

Студенческое научное общество кафедры фармакологии и клинической фармакологии УГМУ (далее – СНО) основной целью своей деятельности ставит обучение студентов принципам проведения научных исследований в области фармакологии – одной из наиболее быстро развивающихся областей медицин-

ского знания [1]. Спектр используемых на практике лекарственных средств постоянно расширяется, проводятся исследования использования препаратов по новым показаниям, изучаются наиболее эффективные режимы фармакотерапии, разрабатываются фармацевтические композиции. Проведение фармакологических испытаний требует соблюдения большого количества правил, установленных законодательно [2, 3].

На заседаниях СНО студенты обучаются принципам планирования научных исследований, проведению экспериментов методами *in vivo* и *in vitro*, а также статистической обработке полученных в ходе эксперимента данных. Важнейшим навыком, приобретаемым кружковцами, является умение правильной подготовки печатных работ.

Основным продуктом деятельности СНО являются статьи, публикуемые в сборнике материалов ежегодной международной конференции «Актуальные вопросы медицинской науки и здравоохранения», проводимой НОМУС УГМУ. Ввиду увеличения потока студентов, проявляющих интерес к выполнению научно-исследовательских работ (НИРС), с 2016/2017 г. введена система мониторинга, позволяющая отследить процесс выполнения каждой работы и оценить её качество [1].

Введение системы планирования экспериментальных работ, мониторинга выполнения проектов, балльно-рейтинговой оценки качества публикуемых материалов определяет необходимость анализа публикационной активности СНО для выявления существующих тенденций его деятельности и принятия решений о дальнейшем развитии кружка.

Цель исследования

Проанализировать публикационную активность СНО кафедры фармакологии и клинической фармакологии за период с 2015/2016 по 2017/2018 уч. гг.

Материалы и методы

Активность кружка СНО анализировалась за период с 2015/2016 уч. года по 2017/2018 уч. год по показателям: общее количество публикаций, количество публикаций в зарубежных источниках, количество межкафедральных работ.

Оценивалось количество и доля призовых мест, занятых участниками СНО в конкурсах научных работ.

Качество статей и тезисов оценивалось согласно балльно-рейтинговой системе, введённой в 2017/2018 уч. году (см. таблицу 1).

Таблица 1

Балльно-рейтинговая система оценки научно-исследовательской работы

№	Критерий	Неуд. (2)	Удов. (3)	Хор. (4)	Отл. (5)
Этап № 1. Подготовка к исследованию					
1	Подготовка введения работы	0	4	7	10
2	Обзор литературы по теме исследования	0	4	7	10
Этап № 2. Планирование эксперимента					
3	Дизайн исследования	0	6	13	20
4	Описание методологии проведения эксперимента	0	4	7	10
Этап № 3. Обработка данных эксперимента					
5	Обработка данных	0	7	15	25
6	Графическое представление результатов обработки	0	5	10	15
7	Интерпретация результатов и выводы	0	4	7	10
ИТОГО:		0	34	66	100

Наиболее строго оценивались построение дизайна исследования и статистическая обработка экспериментальных данных.

Анализ данных проводился в среде ПО «Statistica 10.0.». Для представления данных использовались медиана, первый и третий квартили. Для проверки статистических гипотез – критерии Краскала-Уоллиса и Мана-Уитни с поправкой на множественное сравнение. Различия считались достоверными при уровне значимости $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение

В 2015/2016 уч. г. кружком СНО было опубликовано 47 статей, в 2016/2017 – 17, а в 2017/2018 – 8. Отмечается тенденция к снижению публикационной активности, в течение трёх лет количество публикаций снизилось почти в 6 раз.

Однако наблюдается стойкий рост качества публикуемых работ (см. рис. 1), которое выросло с 2015 по 2017 год в 5 раз и продолжает оставаться на таком же уровне до настоящего времени.

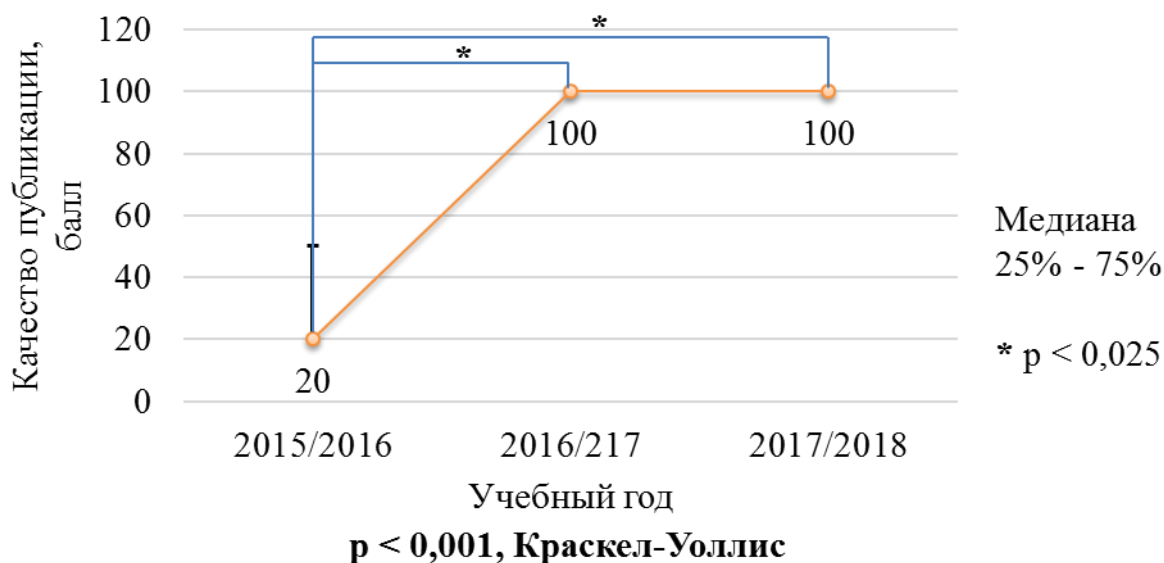


Рис.1. Динамика качества публикуемых работ

Снижение количества и рост качества публикаций в 2016 – 2018 годах можно связать с предъявлением высоких требований к работам, их систематической проверкой, отбором и допуском к публикации лучших работ, прошедших полную процедуру рецензирования руководством кружка.

С 2017/2018 г. помимо системы балльно-рейтинговой оценки впервые был использован портал «Trello» для мониторинга хода выполнения работ, что позволило сохранять их качество на прежнем высоком уровне, контролируя работу на каждом этапе ее проведения.

В 2017/2018 уч. году кружком впервые была опубликована работа в международном издании (сборник материалов конференции «World Congress of Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, 19-22 Apr, Poland»: прил. к журналу «Osteoporosis International», Vol. 29 Suppl. 1 Apr 2018).

Растёт количество межкафедральных публикаций. В 2017/2018 уч. году опубликовано 4 работы, созданные в результате сотрудничества с научными обществами других кафедр. Два научных исследования выполнены совместно с кафедрой госпитальной терапии УГМУ и посвящены оценке уровня витамина D₃ у

женщин с постменопаузальным остеопорозом, наблюдающихся в амбулаторных условиях. Две другие публикации подготовлены совместно с кафедрой общей химии УГМУ и раскрывают результаты научных исследований физико-химических свойств антибактериальных препаратов и пероральных препаратов железа.

Отмечается также рост количества призовых мест, занятых членами кружка с выступлениями по материалам их публикаций на ежегодной конференции НОМУС УГМУ «Актуальные вопросы медицинской науки и здравоохранения». Профильная секция кафедры – «Фармакология, фармация, химия». В 2016 г. было представлено 17 устных и стендовых докладов, из которых 7 (41,1%) заняли призовые места. В 2017 г. из 12 заявленных докладов призовыми местами отмечено 4 (33,3%). В 2018 г. все 5 представленных докладов (100,0%) заняли призовые места. В 2018 г. впервые от СНО был представлен доклад на секции «Внутренние болезни», занявший первое место.

Выявляется связь между ростом качества публикаций и успехом выступлений участников СНО.

Таким образом, несмотря на снижение общего количества публикаций, наблюдается переход СНО на качественно новый более высокий уровень работы. Результаты исследований публикуются в международных изданиях, увеличивается успешность выступления на научных конференциях, растёт качество элемента доказательности в выпускаемых статьях.

Выводы:

1. При снижении общего количества публикаций СНО в период с 2015/2016 по 2017/2018 уч. годы их качество статистически значимо растёт;
2. Публикационная активность СНО увеличивается за счёт появления межкафедральных зарубежных печатных работ;
3. Реализуемые на СНО подходы к планированию, проведению и оценке научно-исследовательских работ продемонстрировали свою эффективность.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Бахтин В. М. Динамический анализ качества деятельности студенческого научного общества кафедры фармакологии и клинической фармакологии

УГМУ / В. М. Бахтин, Н. В. Изможерова // Актуальные вопросы медицинской науки и здравоохранения : материалы II международной (72-й всероссийской) научно-практической конференции молодых учёных и студентов с международным участием (Екатеринбург, 12-14 апреля 2017 г.) : в 3 Т. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2017 г. – Т. 3. – с. 994 – 998.

2. ГОСТ Р 52249-2004. Правила производства и контроля качества лекарственных средств. – М. : Стандартинформ, 2009. – 10 с.

3. Об обращении лекарственных средств : Федеральный закон от 12.04.2010. № 61-ФЗ (ред. от 03.07.2016.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017.) [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/ (дата обращения – 28.10.18.)

УДК 378.616-018

О. Ю. Береснева, С. В. Сазонов, А. В. Максимова

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОБЛЕМЫ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ

Уральский государственный медицинский университет

г. Екатеринбург, Российская Федерация

O.Yu. Beresneva, S.V. Sazonov, A.V. Maksimova

TEACHING AND RESEARCH WORK OF STUDENTS AT THE SUB-FACULTY OF HISTOLOGY IN URALS STATE MEDICAL UNIVERSITY

Ural state medical university

Ekaterinburg, Russian Federation

Email: beresnevaolga66@yandex.ru

Аннотация: к формам УИРС относятся реферативно-исследовательские работы, обзоры современной научной литературы по выбранным темам, подготовка учебного DVD-фильма, доклад с мультимедийной презентацией на заседании СНО кафедры; более 80% студентов вовлечены в УИРС на кафедре гистологии; анализ УИРС позволил корректировать тематический план заседаний