

Р. Г. Алиев, А. С. Козлов

**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПУТЕМ ВОВЛЕЧЕНИЯ  
В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА КАФЕДРЫ  
ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ УГМУ**

*Уральский государственный медицинский университет  
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

**Аннотация.** В статье представлены опыт и основные направления деятельности студенческого научного общества кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии. Изложена важность и значимость студенческого научного кружка в повышении качества образования на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии. Подробно описаны основные виды работы для студентов на базе научного сообщества, повышающие их дисциплинарную подготовку.

**Ключевые слова:** научное общество, активисты, оперативная хирургия, качество образования.

R. G. Aliev, A. S. Kozlov

**IMPROVING THE QUALITY OF STUDENT LEARNING THROUGH THE INVOLVEMENT  
TO ACTIVITY OF THE STUDENT SCIENTIFIC SOCIETY OF DEPARTMENT  
OF OPERATIVE SURGERY AND TOPOGRAPHIC ANATOMY USMU**

*Ural State Medical University  
Yekaterinburg, Russian Federation*

**Abstract.** In article experience and the basic directions of activity of the Student Scientific Society of the department of operative surgery and topographic anatomy. Presented importance and significance of student scientific circle in improving the quality of education at the department of operative surgery and topographic anatomy. Detailed description of the main types of work for the students on the basis of the scientific community, increasing their disciplinary training.

**Keywords:** scientific society, activists, operative surgery, quality of education.

На сегодняшний день в Уральском государственном медицинском университете на многих теоретических, практических и прикладных кафедрах активно работают студенческие научные кружки. Такие сообщества объединяют учащихся, которые наиболее заинтересованы в своем личностном и профессиональном росте. Безусловно, существование таких объединений повышает качество образования, ведь будущие врачи помимо базового опыта, полученного на занятиях, имеют возможность расширять свои навыки и умения, углублять теоретические знания, а также развивать научный потенциал благодаря активной деятельности в студенческих кружках.

Студенческое научное сообщество кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

является одним из наиболее популярных и посещаемых кружков среди студентов. Так, в 2016 году на конкурсе «Лучший кружок СНО УГМУ 2016» научное объединение кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии стало победителем в номинации «За массовость». Активистами кружка являются как студенты, проходящие дисциплину на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии, так и учащиеся старших курсов. Цель кружка — углубить знания студентов в различных видах хирургии. Задачи кружка: развивать научно-исследовательский потенциал студентов; раскрывать творческие возможности; помочь учащимся с выбором будущей специальности; тренировать талант выступления на публике и приобрести опыт в написании статей.

Отличительной чертой студенческого научного кружка кафедры ОХиТА является то, что активисты могут заниматься самыми разнообразными видами деятельности по своему выбору:

- написание научно-исследовательского доклада и представление его сообществу;
- препарирование трупов или частей тела;
- реставрирование музейных препаратов;
- запись полнометражных и короткометражных учебно-методических фильмов;
- 3D-моделирование;
- подготовка к олимпиаде по хирургии.

Каждый вид деятельности имеет свою специфику и отличительные особенности.

Заседания студенческого научного кружка кафедры оперативной хирургии проходят 1 раз в 2 недели в пятом учебном корпусе УГМУ. Собрание начинается с выступления председателя кружка с приветственным словом, после чего активисты представляют свои научные доклады и отвечают на вопросы аудитории. Темы научных работ заранее обсуждаются с председателем кружка или с преподавателем кафедры. Авторы наиболее актуальных научно-исследовательских работ выступают в дальнейшем на научных конференциях различных уровней, а также пишут статьи, которые публикуются в сборниках. Благодаря выступлениям на заседаниях студенты углубляют свои знания по определенным темам, учатся правильно и грамотно писать научные статьи, что, безусловно, является положительным моментом в процессе образования.

На кафедре ОХиТА располагается огромный музей с баночными препаратами. В этом музее насчитывается более 100 работ, изготовленных активистами кружка под руководством преподавателей.

Каждый год члены научного сообщества занимаются препарированием трупов или какой-либо отдельной части тела. Консультируясь с профессорами кафедры и ее председателем, а также углубляя свои знания с помощью методических брошюр по препарированию, студенты изготавливают учебно-демонстрационные материалы, которыми в дальнейшем пользуются преподаватели в качестве иллюстраций при разборе определенных тем на занятиях. Для кафедры анатомии человека активисты кружка занимаются изготовлением скелета классическим способом и дальнейшим его моделированием. С помощью метода препарирования студенты расширяют и углубляют свои знания в области топографической анатомии.

Не менее интересным направлением деятельности кружка является запись полнометражных и короткометражных учебно-методических фильмов. Темы фильмов заранее обсуждаются с преподавателем кафедры. Наиболее актуальные темы для снятия короткометражных фильмов — это, к примеру, методика наложения шва при ранении различных органов. Положительной стороной данного направления служит то, что будущие врачи-хирурги оттачивают свои практические навыки при записи фильмов. Студенты с самыми успешными работами в дальнейшем принимают участие в Международной конференции, проводимой НОМУС в секции учебно-методические фильмы.

Активисты студенческого научного кружка подробно изучают совсем новое направление деятельности — 3D-моделирование. Этот инновационный метод изучения строения тела и органов набирает популярность среди студентов при разборе различных тем. 3D-модели позволяют облегчить восприятие объекта, различные детали можно рассмотреть с разных сторон, что невозможно сделать на плоском изображении. Благодаря этому студентам становится проще изучать анатомию именно на моделях (цифровых или физических), нежели по учебникам и плакатам. На сегодняшний день студенты занимаются изготовлением топографо-анатомических 3D-моделей различных органов и областей тела, а также хирургических 3D-моделей. Для создания объемной модели необходимо сначала сфотографировать орган с разных ракурсов, а затем обработать полученные изображения в одной из двух программ: Autodesk Remake или Autodesk Recap360. Но при подготовке к занятиям студентам необходимо помнить, что 3D-моделирование ни в коем случае не заменяет печатное учебное пособие, а лишь дополняет его. Тем не менее данный метод существенно облегчает восприятие и понимание изучаемой темы.

Подготовка к олимпиадам различных уровней — одно из главных направлений деятельности кружка. На базе кафедры каждый год проводится внутривузовский этап олимпиады по хирургии, где члены студенческого научного сообщества активно и довольно успешно принимают участие во многих конкурсах. Существует несколько научных областей олимпиады, где у студентов есть выбор: эндоскопическая, травматологическая, сосудистая, кишечная или урологическая. Победители внутривузовского этапа

в дальнейшем представляют свой вуз на региональном уровне. Участие в олимпиадах по хирургии является бесценным опытом, поскольку студенты расширяют свои теоретические знания и практические навыки, учатся работать в команде. Все это поможет будущим хирургам в их дальнейшей профессиональной деятельности.

Учитывая то, что на базе кружка имеется много различных направлений работы, председателем назначены ответственные за каждое направление. Активно работает сайт кафедры ОХиТА по адресу [www.oxuta.ru](http://www.oxuta.ru), где расположен план работы сообщества, находится информация по всем направлениям, а также размещаются новости и объявления о предстоящих заседаниях. Учитывая то, что современная молодежь активно пользуется социальными сетями, в социальной сети «ВКонтакте» была создана группа студенческого научного сообщества кафедры ОХиТА, активная ссылка [vk.com/club59574845](https://vk.com/club59574845).

В группе постоянно публикуются объявления о дате ближайших заседаний, олимпиад, научных конференций по хирургии, а также в обсуждениях группы размещены требования к оформлению научной работы и презентации.

Благодаря активной деятельности будущих врачей-хирургов в студенческом научном сообществе кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии учащиеся получают бесценный опыт в области хирургии, а именно тренируют свои теоретические навыки по оперативной хирургии, углубляют свои знания в области топографической анатомии, получают опыт изготовления демонстрационных материалов, 3D-моделей, развивают свои творческие способности. Таким образом, научный кружок оперативной хирургии и топографической анатомии вносит огромный вклад в повышение качества образования в Уральском государственном медицинском университете.

УДК 378.147:378.018.43

Г. Н. Андрианова, А. А. Каримова, Д. А. Боченина

### **МОНИТОРИНГ ВОВЛЕЧЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ И ИХ РОЛЬ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**

*Уральский государственный медицинский университет  
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

**Аннотация.** Нами был изучен уровень заинтересованности студентов фармацевтического факультета в выполнении научно-исследовательских работ. В работе приведены результаты, полученные в ходе мониторинговых исследований в период 2014–2016 гг. Показана роль исследовательской деятельности студента в личностном развитии и профессиональном самоопределении, а также ее вклад в реализацию идеологии качества.

**Ключевые слова:** мониторинг, научно-исследовательская работа студентов, качество образования.

G. N. Andrianova, A. A. Karimova, D. A. Bochenina

### **MONITORING OF INVOLVEMENT IN RESEARCH WORK THE PHARMACEUTICAL FACULTY STUDENTS AND ITS ROLE IN QUALITY EDUCATION PROVIDING**

*Ural State Medical University  
Yekaterinburg, Russian Federation*

**Abstract.** We carried out the study of the pharmaceutical faculty students commitment in research work. The article presents the results obtained during the monitoring studies in the period 2014–2016.