

**УДК: 614.23, 351.773, 35.088.7**  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**  
**ФГБОУ ВО АМУРСКАЯ ГМА**  
**МИНЗДРАВА РОССИИ В 2017 ГОДУ**

**С.С. Целуйко, Т.В. Заболотских**

ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

г. Благовещенск

В 2017 году ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России (Амурская ГМА) продолжила осуществление качественных изменений своей деятельности с позиций инновационных подходов развития вуза в региональный инновационный образовательный центр, интегрирующий функции образовательного, лечебного учреждения и научной организации, способный вести подготовку высококвалифицированных, обладающих общекультурными компетенциями специалистов медицинского профиля, проводить научные исследования и внедрять в лечебно-диагностическую практику новые достижения мировой и отечественной медицинской науки на основе государственно-частного партнёрства, осуществлять лечебно-консультативную и методическую деятельность.

Основной целью научно-исследовательской деятельности Амурской медицинской академии в 2017 году явилось продолжение выполнения с 2015 года государственного задания фундаментальной темы «Регенерация различных органов и систем с применением фармакологических субстанций для оптимизации клеточно-дифференциальной организации восстановительных процессов тканей организма». В рамках этой темы Амурская ГМА выполняет фундаментальные и прикладные научные исследования следующего направления «Регенерация органов и систем на различных этапах онтогенеза при воздействии экстремальных факторов Дальневосточного региона» и одновременно инициативные темы по предыдущему государственному заданию «Адаптация организма к климатико-географическим особенностям Дальневосточного региона», «Стратегия сохранения здорового

поколения и программа сохранения здоровья детского населения в Дальневосточном регионе».

Индекс Хирша академии за 2017 год вырос на 2 пункта и составляет 36. Количество цитирования публикаций увеличилось до 11219. Как следствие, увеличился (с 52 до 55) индекс измерения научной продуктивности авторов (G-индекс).

Одним из показателей научного вклада работников является публикационная активность. Основные базы цитирования, служащие для анализа публикационной активности авторов или организации, Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Публикационная активность Амурской государственной медицинской академии представлена в таблицах 1 и 2.

В 2017 г. опубликовано 5 монографий.

Важным показателем публикационной активности Амурской государственной медицинской академии является публикационная активность «Амурского медицинского журнала». В базе данных РИНЦ в 2017 г. размещено 4 выпуска журнала. Всего 279 статей.

В том числе в № 17 – 19 статей, № 18 – 20 статей, № 19 – 133 статьи, № 20 – 106 статей. В 19 и 20 номерах журнала опубликованы материалы XIV российско-китайского биомедицинского форума «Инновационные методы лечения в традиционной российской и китайской медицине».

Преподаватели и научные сотрудники академии являются авторами 100 публикаций в номерах журнала за 2017 г. Остальные 179 ста-

**Таблица 1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ГОДАМ**

№ п\п	Показатель	2016	2017*
1	Кол-во публикаций	524	544
2	Публикации в журналах из перечня ВАК**	134	100
3	Публикации в журналах Web of Science, Scopus	25	19
4	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,271	0,401
5	Монографии	6	5
6	Число публикаций в РИНЦ	497	399
7	Число публикаций, загруженных в РИНЦ	4580	5300

\* Показатели 2017 г. не являются окончательными, т.к. не все журналы 2017 г. размещены в РИНЦ. Заключительные данные по 2017 г. появятся только к середине 2018 г.

\*\* Снижение показателей по публикациям в журналах из перечня ВАК произошло в т.ч. по причине исключения в 2017 г. 248 журналов из перечня ВАК. В некоторых из них были публикации авторов АГМА.

**Таблица 2.  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ГОДАМ**

Год публикации	Количество публикаций
2017	544
2016	524
2015	509
2014	479

тей – это публикации участников форума из КНР. 150 статьям «Амурского медицинского журнала» присвоен индекс DOI и библиографическая информация о статьях размещена в международной библиографической базе Crossref.

По данным РИНЦ значительно вырос интерес к статьям опубликованным в «Амурском медицинском журнале». В 2016 г. читателями научной библиотеки было скачано 249 статей из номеров журнала, а в 2017 г. - 969 статей.

К сожалению, большое количество публикаций зарубежных участников форума и при этом отсутствие цитирования ими статей из «Амурского медицинского журнала» привело к тому, что импакт-фактор журнала (показатель отражает среднее число цитирований одной статьи в журнале) значительно снизился и за 2016 г. отсутствует (в 2015 г. составлял 0,07). Исходя из этого, в дальнейшем публикации материалов форумов и конференций в журнале нежелательны.

Важной задачей инновационного развития является создание условий для коммерциализации научных разработок. Для этого выполняемые в академии научно-исследовательские работы проходят процедуру патентного поиска в результате которой определяется новизна разработки и, как следствие, оформляются заявки на изобретения, полезные модели, регистрируются патенты и программы для ЭВМ. В течение 2017 г. учёными, сотрудниками, преподавателями академии было подано 19 заявок на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), из них:

- на изобретения – 10,
- на полезные модели – 9.

На рационализаторские предложения подана 1 заявка.

В 2017 году Амурская ГМА получила 12 патентов.

Активными изобретателями в этот период были коллективы под руководством: Молчановой Е.Е. – 3 заявки на изобретения, Фигурнова В.А. – 3 заявки на полезные модели, Целуйко С.С. – 2 заявки на полезные модели,

Доровских В.А. – 2 заявки на полезные модели, Симоновой Н.В. – 2 заявки на изобретения.

Молодые учёные также активно принимали участие в изобретательской деятельности. С участием ординатора Яценко А.А. подано 3

заявки на изобретения, 2 – на полезные модели, студент Краснопеев Ю.И. – 1 заявка на полезную модель, врач – заочный аспирант Дегтярёв Е.Н. – 1 заявка на изобретение, аспирант Квасникова Ю.В. – 1 заявка на изобретение. Студентами так же подана 1 заявка на полезную модель.

Получено в 2017 году 18 охранных документов, из них 14 патентов на изобретения, 4 патента на полезные модели. Кроме того

- выпущен «Указатель патентов вузов Амурской области»;

- поддерживаются в силе 11 патентов на изобретения и полезные модели;

- занесено в базу данных РИНЦ 14 патентных документов;

- занесено в БД РИД 32 патентных документа;

- оказывается консультационная помощь по вопросам оформления заявок на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, по правовым вопросам, касающимся объектов ИС, по выяснению состояния находящихся в делопроизводстве заявок, ответов на запросы экспертизы.

Созданное в 2015 году государственное частное предприятие на базе Амурской ГМА «НекстГен биосистем» продолжает развиваться. В 2017 году закуплено научное оборудование. Компания (государственно-частное предприятие) NextGene Biosystem представляет медицинские услуги и ведёт исследования в области биомедицинских продуктов. Компания ориентируется на прикладные исследования в наиболее перспективных технологиях в биомедицине. Научный центр NextGene Biosystem сотрудничает с лучшими учёными и врачами Дальнего Востока и Российской Федерации. В течение 2017 продолжалась работа по организации частно-государственной биомедицинской компании NextGene Biosystems. На данный момент запущена в работу лаборатория клеточной инженерии, занимающаяся разработкой научных проблем 3D-био-принтинга и регенерации кожи. Готовятся к запуску ПЦР-лаборатория и лаборатория молекулярных методов проточная цитометрия. Запущена процедура получения лицензии на осуществление медицинской деятельности.

В 2017 году защищено 4 кандидатских и 2 докторских диссертации. Кандидатские: Лучникова Т.А., Копейкина С.М. по терапии, Кнолян С.В., Тарасюк Е.С. по хирургии. Докторские: Лысяк Д.С. по гинекологии, Ли О.Н. по фармакологии.

Приказом Минобрнауки России №1000/нк от 16 октября 2017 года на базе ФГБ НУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» и ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России создан объединённый совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, на соискание учёной степени доктора наук Д 999.199.02 по следующим научным специальностям:

14.01.25 – Пульмонология (медицинские науки); 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки, медицинские науки).

26 декабря в Благовещенске произошло историческое для медицинского науч-

ного сообщества Дальневосточного региона событие – состоялось первое заседание вновь организованного объединённого совета.

В 2017 году в очную аспирантуру поступило 3 человека, на договорной основе 5 человек. В установленные сроки в 2017 году составлены общие планы работ, аннотации научных работ, регистрационные карты. Все аннотации диссертационных работ прорецензированы ведущими учёными академии и рассмотрены на заседаниях проблемной комиссии. На данный момент в очной аспирантуре обучается 19 человек, аспирантов заочной формы обучения - 34. Ежемесячно научным отделом проводятся заседания проблемной комиссии, где анализируется деятельность научных обществ, ход работы над диссертациями, научными направлениями.

### **ЗНАЧИМЫЕ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ 2017 ГОДА**

26 января в Амурской ГМА состоялась ежегодная учебно-методическая конференция «Дистанционные и симуляционные технологии в подготовке врача».

29 марта под эгидой ФГБОУ ВО Амурской ГМА, министерства здравоохранения Амурской области и Амурского кардиологического общества в Благовещенской городской клинической больнице состоялась научно-практическая конференция «Антикоагулянтная терапия больных с фибрилляцией предсердий».

С 12 по 14 апреля впервые в рамках научно-образовательного медицинского кластера Дальневосточного федерального округа и Байкальского региона «Восточный» в Благовещенске прошла научно-практическая конференция по проблемам и перспективам симуляционного обучения в медицинских вузах на базе Амурской государственной медицинской академии.

17 мая в г. Благовещенске на базе ГАУЗ АО «Благовещенская городская клиническая больница» при участии министерства здравоохранения Амурской области и Амурской ГМА прошла V дальневосточная конференция акушеров-гинекологов «Дискуссионные вопросы акушерства и гинекологии».

VII съезд врачей-пульмонологов Сибири и Дальнего Востока с международным участием прошёл в Благовещенске 30-31 мая на базе Амурской ГМА.

16 мая в г. Свободный проходила межрайонная научно-практическая конференция «Совершенствование оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Амурской области», организованная Амурской ГМА, Амурским кардиологическим обществом, министерством здравоохранения Амурской области для кардиологов, неврологов, терапевтов, врачей скорой медицинской помощи

30 июня прошла в Благовещенске в Амурской ГМА межрегиональная научно-практическая конференция оториноларингологов Сибири и Дальнего Востока с международным участием,

участники которой обсудили актуальные вопросы оториноларингологии.

Ассоциация врачей акушерских анестезиологов-реаниматологов совместно с министерством здравоохранения Амурской области, Амурская ГМА и др. провели 14-15 сентября 2017 года 74-й образовательный форум «Теория и практика анестезии и интенсивной терапии в акушерстве и гинекологии»

4 октября Амурская ГМА, министерство здравоохранения Амурской области и Амурское кардиологическое общество проводили научно-практическую конференцию «Современные проблемы лечения артериальной гипертензии».

18 декабря Совет СНО, Совет по НИРС, кафедра иностранных языков Амурской ГМА провели 27-ю студенческую научную конференцию с докладами на иностранных языках (английском, немецком, французском и латинском).

В Благовещенске на базе Амурской ГМА с 9 по 12 октября прошёл XIV российско-китайский биомедицинский форум «Инновационные методы лечения в традиционной российской и китайской медицине».

15 ноября в Амурской областной детской клинической больнице прошла VII межрегиональная научно-практическая конференция «Здоровье школьника».

6 декабря Амурской ГМА, министерством здравоохранения Амурской области и Амурским кардиологическим обществом в г. Зея проведена межрайонная научно-практическая конференция для кардиологов, неврологов, терапевтов, врачей скорой медицинской помощи «Организация оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями: проблемы и пути их решения».

### **СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

В 2017 году СМУ Амурской ГМА и Молодёжный инновационный центр приняли участие в следующих мероприятиях.

27-я конференция СНО Амурской ГМА на иностранных языках.

Межвузовская конференция «Молодёжь XXI века. Шаг в будущее».

69-я итоговая конференция СНО Амурской ГМА.

XVI всероссийская молодёжная школа-конференция по актуальным проблемам химии и биологии (г. Владивосток).

V межрегиональная научно-практическая конференция молодых исследователей «Живые системы» (отборочный этап программы «У.М.Н.И.К.» (г. Хабаровск) и программа «У.М.Н.И.К.» (г. Владивосток).

Финал программы «У.М.Н.И.К.» (региональный конкурс молодёжных проектов и команд (г. Хабаровск).

Зимняя школа Future Biotech для молодых учёных, посвящённая вопросам персонализированной медицины (г. Москва).

Общероссийский фестиваль молодёжных клубов космонавтики «Космофест – Восточный 2017» (г. Благовещенск).

XIV-й российско-китайский биомедицинский форум (г. Благовещенск).

Молодёжная инновационная конференция «Весенняя школа открытого университета Сколково-2017» (г. Владивосток).

XVIII тихоокеанская научно-практическая конференция студентов и молодых учёных с международным участием (г. Владивосток).

Первый всероссийский международный GxP-саммит (г. Тула).

Международный онкологический форум «Белые ночи-2017» (г. Санкт-Петербург).

В рамках участия в программе У.М.Н.И.К. (г. Хабаровск) получен грант в объёме 500 тыс. рублей на реализацию научно-исследовательской работы по теме «Биомедицинский клеточный продукт для лечения ожоговых и неожоговых повреждений кожи».

Успешно проведена трёхнедельная стажировка студентов Хейлундзянского университета традиционной китайской медицины, и – впервые – Харбинского медицинского университета на клинических базах Амурской ГМА.

В рамках деятельности СМУ и МИЦ функционирует студенческий интеллектуальный клуб Consilium studiorum, который проводит интеллектуальные турниры по типу игр «100 к 1», «Логос», а также мероприятия «Вечера английского и немецкого языков».

#### **МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

С 29 мая по 17 июня 2017 года на клинических базах Амурской ГМА проходили стажировку 18 студентов из Хэйлундзянского университета традиционной китайской медицины и Харбинского медицинского университета (КНР). За этот период студенты прошли три цикла обучения: «Хирургия», «Терапия», «Акушерство и гинекология». Стажировка иностранных студентов проходила в городской клинической больнице, Амурской областной клинической больнице, на базе городского родильного дома Благовещенска и симуляционно-аттестационного центра Амурской ГМА.

Стажёры наблюдали за проведением операций, совмещая свои представления о европейской медицине и традиционной китайской. Так же они практиковались в САЦ. На занятии в родильном доме студенты смогли ознакомиться с его устройством и погрузиться в цикл гинекологии и акушерства. При этом учебно-воспитательный, материально-технический, информационный и культурный процессы обеспечивали волонтеры-медики Амурской ГМА. Китайские студенты выразили огромную благодарность вузу за хороший приём и отличную возможность пройти замечательную стажировку.

В марте 2017 г. Амурская ГМА и 1-я народная больница г. Хэйхэ подписали протокол о намерениях с целью улучшения оказания медицинской помощи по профилю «Кардиология» и «Сердечно-сосудистая хирургия (кардиохирур-

гия)» для жителей КНР и Амурской области. Целью подписания данного протокола является изучение, обобщение и распространение опыта работы сотрудников Амурской ГМА и сотрудников 1-й народной больницы г. Хэйхэ, в том числе оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия (кардиохирургия)» жителям КНР в условиях клиники кардиохирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России.

В 2017 году в Амурской ГМА обучается 35 иностранных студентов из стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе 5 студентов из КНР, 14 из Киргизской Республики, 10 из Республики Таджикистан, 3 из Туркменистана и по 1 человеку из Республики Армения, Республики Узбекистан и Украины. В течение нескольких лет прослеживается тенденция к увеличению количества иностранных обучающихся.

Проанализировав научную деятельность кафедр за истекший период, можно сделать выводы о необходимости продолжать развивать творческий и научный потенциал педагогического коллектива, шире привлекать студентов, овладевать новыми технологиями и методами научного взаимодействия во исполнение задач обеспечения улучшения здоровья населения и демографических показателей жителей Дальневосточного региона, поставленных перед Амурской ГМА Министерством здравоохранения России.