

ISSN 2225-6016

ВЕСТНИК

*Смоленской государственной
медицинской академии*

Том 14, №1

2015



УДК 61.04

СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПЛАТФОРМ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ

© **Отвагин И.В., Бекезин В.В., Петров В.С.**

Смоленская государственная медицинская академия, Россия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28

Резюме: В статье описаны основные научные проекты, реализуемые учеными Смоленской государственной медицинской академии в рамках государственного задания и научных платформ медицинской науки. В 2012-2014 гг. академия в лице ее трех научных подразделений успешно выполняла 11 научно-исследовательских работ в рамках государственного задания Минздрава России и участвовала в реализации 2 научных платформ: Микробиология и Репродуктивное здоровье. В 2015-2017 гг. Смоленская государственная медицинская академия планирует участвовать в выполнении научных проектов в рамках уже 5 научных платформ.

Ключевые слова: Смоленская государственная медицинская академия, научная деятельность, стратегия развития медицинской науки

SMOLENSK STATE MEDICAL ACADEMY IN IMPLEMENTING THE SCIENTIFIC PLATFORM OF MEDICAL SCIENCE AT THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT

Otvagin I.V., Bekezin V.V., Petrov V.S.

Smolensk State Medical Academy, Russia, 214019, Smolensk, Krupskaya St., 28

Summary: The article describes the main research projects conducted by scientists from the Smolensk State Medical Academy in the implementation of two scientific platforms (2012-2014). In the years 2015-2017 Smolensk State Medical Academy is planning to participate in the implementation of research projects of the five scientific platforms.

Key words: Smolensk State Medical Academy, scientific activity, Strategy development of medical science

Развитие медицинской науки в России получило дополнительный импульс после вступления в силу Распоряжения Правительства РФ от 28 декабря 2012 г. № 2580-р «О стратегии развития медицинской науки в РФ на период до 2025 г.» [1].

В Стратегии учтены положения федеральных законов «О науке и государственной научно-технической политике», «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и «Об обращении лекарственных средств». Координатор реализации стратегии – Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Целью Стратегии является развитие медицинской науки, направленное на создание высокотехнологичных инновационных продуктов, обеспечивающих на основе внедрения инновационных технологий в практическое здравоохранение сохранение и укрепление здоровья населения.

Стратегия направлена на решение следующих задач:

- развитие медицинской науки и инноваций в сфере здравоохранения;
- развитие сектора медицинских исследований и разработок до мирового уровня и интеграция российской медицинской науки в глобальное научное пространство;
- повышение результативности фундаментальных и прикладных научных исследований, укрепление кадрового научного потенциала;
- развитие механизмов консолидации прав на использование объектов интеллектуальной собственности для вывода на рынок инновационных продуктов и технологий;
- развитие системы экспертизы перспективных и приоритетных направлений, оценки качества и результативности научных исследований;

- создание условий для устойчивого спроса на инновационную продукцию и ее внедрения в практическое здравоохранение;
- повышение эффективности управления медицинской наукой на основе развития системы стратегического и проектного управления, внедрения программно-целевого метода финансирования и проведения институциональных преобразований;
- совершенствование механизмов мотивации научных сотрудников;
- дальнейшее развитие международного сотрудничества.

Управление медицинскими исследованиями в соответствии с Постановлением Правительства РФ осуществляется на основе сформированных научных платформ. Научной платформой является интегрированная программа исследований по приоритетным направлениям и критическим технологиям развития медицинской науки, направленная на создание инновационных продуктов и технологий, реализуемая ведущими научными коллективами и исследователями. На сегодняшний день определено 14 научных платформ, в том числе онкология, кардиология и ангиология, неврология, эндокринология, педиатрия, психиатрия и зависимости, иммунология, микробиология, фармакология, профилактическая среда, репродуктивное здоровье, регенеративная медицина, инвазивные технологии и инновационные фундаментальные технологии в медицине.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 30 апреля 2013 г. №281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки» [2] Смоленская государственная медицинская академия была включена соисполнителем в две научные платформы, а именно: «Микробиология» и «Репродуктивное здоровье».

Начиная с 2012 по 2014 г. включительно, Смоленская государственная медицинская академия выполняла 12 научно-исследовательских работ (11 фундаментальных НИР и 1 прикладная НИР) в рамках государственного задания Минздрава России. НИР выполнялись научными подразделениями академии: 8 НИР – НИИ антимикробной химиотерапии (директор – проф. Р.С. Козлов); 3 НИР – научно-исследовательским центром (заведующий – проф. В.В. Рафальский); 1 НИР – ПНИЛ «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» (заведующий – проф. А.В. Борсуков).

Научные подразделения Смоленской государственной медицинской академии в рамках государственного задания в 2012-2014 гг. выполняли следующие НИР:

- «Молекулярно-генетическая оценка механизмов антибиотикорезистентности к карбапенемам и их эпидемиологии у *Klebsiella pneumoniae* в стационарах РФ»;
- «Молекулярно-генетическая оценка гиперэпидемического клона *Pseudomonas aeruginosa* CC235»;
- «Многоцентровое молекулярно-эпидемиологическое исследование антибиотикорезистентности нозокомиальных штаммов *Acinetobacter* spp.»;
- «Молекулярно-генетическая оценка эпидемиологии антибиотикорезистентности *Salmonella enterica* ser. Typhimurium»;
- «Изучение молекулярно-генетических детерминант устойчивости к фторхинолонам у *Chlamydia trachomatis* и *Chlamydia pneumoniae*»;
- «Молекулярно-генетическая оценка эпидемиологии метициллинорезистентных штаммов *Staphylococcus aureus* (MRSA)»;
- «Изучение молекулярно-генетических основ устойчивости грамотрицательных бактерий к карбапенемам»;
- «Разработка, валидация и практическое применение метода выявления мутаций, приводящих к устойчивости к макролидным антибиотикам у *Mycoplasma pneumoniae* и *Mycoplasma genitalium*» (с 2014 г.);
- «Изучение молекулярных механизмов иммунных нарушений при ишемических синдромах и инфекционных вирусных заболеваниях»;
- «Изучение молекулярных основ свободнорадикального повреждения нейронов и оксидативного стресса в патогенезе гипоксических поражений ЦНС новорожденных, а также прогнозировании последствий гипоксического поражения мозга»;
- «Сравнительное изучение повреждающего действия физико-химических факторов неаблативного фототермолизиса различных режимов для разработки дерматопротективной

технологии использования жидкофазной субстанции источника монооксида азота высоких разведений»;

- «Создание многочастотного биоимпедансного томографа с гибкой матрицей для исследования щитовидной железы и мягких тканей» (прикладная НИР).

В рамках реализации НИР по научным платформам и государственному заданию академия получила бюджетные субсидии в размере 15 млн. руб. на приобретение научного оборудования, что значительно усилило научно-техническую базу, прежде всего, НИИ антимикробной химиотерапии.

В 2014 г. академия успешно реализовывала научные проекты по грантам: 1 грант РФФИ (ПНИЛ «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии») и 2 гранта РГНФ (каф. философии, истории медицины с курсом психологии и педагогики). Впервые в 2014 г. был проведен конкурс научно-исследовательских проектов в соответствии с «Положением о внутривузовских грантах и финансовой поддержке ученых, успешно выполнивших научно-исследовательскую работу в СГМА» для молодых ученых академии. По результатам конкурса 3 научных проекта молодых ученых нашей академии получили финансирование в размере по 100 тыс. руб. каждый. В академии продолжают научные исследования с участием коллективов научных подразделений и кафедр в рамках клинических испытаний лекарственных препаратов (III-V фазы).

Перспективными являются разработки в области диагностических исследований и малоинвазивных технологий, в том числе в рамках государственного задания по прикладной НИР «Создание многочастотного биоимпедансного томографа с гибкой матрицей для исследования щитовидной железы и мягких тканей», выполняемой ПНИЛ «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» академии. В рамках данного направления опубликована межвузовская монография «Минимальная инвазивная хирургия щитовидной железы (2012 г.) при участии ученых МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Научно-клинического центра специализированной медицинской помощи ФМБА России, Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. Получен грант РФФИ по разработке новой медицинской технологии. В 2013 г. получен диплом на научное открытие (диплом №445) «Закономерность развития остаточных очагов поражения в паренхиматозных внутренних органах человека после малоинвазивного воздействия». Авторский коллектив ПНИЛ включен в Национальное руководство по лучевой диагностике в гастроэнтерологии (2014 г.).

В настоящее время утверждено новое государственное задание Минздрава России для СГМА на 2015-2017 гг. по выполнению научных работ, куда вошли 10 НИР Смоленской государственной медицинской академии. В реализации данных НИР примут участие наряду с научными подразделениями и кафедры академии: терапии, ультразвуковой и функциональной диагностики ФПК и ППС, клинической иммунологии и аллергологии, акушерства и гинекологии с курсом пренатальной диагностики и другие.

В 2015-2017 гг. академия будет участвовать в реализации уже 5 научных платформ медицинской науки: Микробиология (6 НИР), Репродуктивное здоровье (1 НИР), Кардиология и ангиология (1 НИР), Иммунология (1 НИР), Инновационные фундаментальные технологии в медицине (1 НИР).

Таким образом, Смоленская государственная медицинская академия в ближайшие три года будет выполнять десять научных проектов по приоритетным научным направлениям и основным критическим технологиям в рамках реализации государственного задания Минздрава России и пяти научных платформ медицинской науки, что позволит в целом усилить научный потенциал, укрепить материальную и научно-техническую базу научных подразделений нашей Alma Mater.

Литература

1. Распоряжение Правительства РФ от 28 декабря 2012 г. №2580-р «О Стратегии развития медицинской науки в РФ на период до 2025 г.».
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30 апреля 2013 г. №281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки».

Информация об авторах

Отвагин Игорь Викторович – доктор медицинских наук, профессор, ректор ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздрава России. E-mail: nau@sgma.info.

Бекезин Владимир Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной работе ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздрава России. E-mail: nau@sgma.info.

Петров Владимир Сергеевич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом последипломного образования ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздрава России. E-mail: nau@sgma.info.