

Основные направления и достижения в области научно-исследовательской деятельности

Кадровый потенциал Университета включает 145 докторов наук и профессоров, 499 кандидата наук, 3 заслуженных деятелей науки, 7 заслуженных работников высшей школы, 2 заслуженных изобретателя, 34 заслуженных врача, более 40 членов национальных и международных общественных академий. В ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России функционируют 7 научно-исследовательских институтов: стоматологии, сердечно-сосудистой патологии, герниологии, клинической ревматологии, урологии, хирургической инфекции, экспериментальной биологии и медицины.

В ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России ведется подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре, докторантуре, функционируют диссертационный совет по защитах кандидатских и докторских диссертаций, 14 проблемных комиссий, 18 научно-практических обществ, издается 5 научно-практических журналов, 3 из которых входят в перечень ВАК: «Журнал анатомии и гистопатологии», «Вестник экспериментальной и клинической хирургии» и «Врач-аспирант».

В настоящее время научные исследования ученых Университета ведутся в рамках единой общеуниверситетской программы «Оптимизация мер профилактики и лечения заболеваний в современных эколого-гигиенических условиях». В соответствии со «Стратегией развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» Университет осуществляет перспективные научные исследования и разработки в рамках 14 научных платформ, среди которых наиболее значимые научные результаты достигнуты по направлениям: «Профилактическая среда», «Репродуктивное здоровье», «Эндокринология», «Неврология», «Инвазивные технологии», «Педиатрия» и «Психиатрия и зависимости».

В настоящее время отмечается динамический рост показателей научно-инновационной деятельности.

Возросла публикационная активность сотрудников вуза по данным РИНЦ, о чем свидетельствует рост следующих показателей: общего числа ежегодных публикаций с 712 в 2012 году до 2687 в 2015 году – на 277,4%; числа публикаций в журналах с импакт-фактором не ниже 0,3 с 118 в 2012 году до 263 в 2015 году – на 122,9%; числа статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus с 26 в 2012 году до 94 в 2015 году – в 3,6 раза.

Возросла востребованность научных публикаций университета, что подтверждается, увеличением следующих показателей: числа цитирований всех публикаций за год с 836 в 2012 году до 2951 в 2015 году – в 1,69 раза;

числа цитирований статей за последние 5 лет с 342 в 2012 до 1286 в 2015 году – в 3,76 раза.

Индекс Хирша Университета с 2012 года вырос более чем в 7 раз с 5 до 36 в 2015 году, а суммарный индекс Хирша сотрудников Университета увеличился за указанный период более чем в 4 раза с 278 до 1201 единиц.

Повышение научного потенциала обеспечило увеличение общего объема НИОКР, который составил 52231,8 тыс. руб. в 2015 году, по сравнению с 42948,7 тыс. руб. в 2014 году. По результатам проведенной работы объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в расчете на 1 научно-педагогического работника составил 72,04 тыс. руб., что превышает показатель 2014 года (53,85 тыс. руб.). Количество грантов за 2015 год в расчете на 100 научно-педагогических работников составило 11,03.

Университет принимает активное участие в более 80 федеральных, региональных, межобластных и международных проектах и программах. Наиболее значимыми является сотрудничество с Институтом авиационной и космической медицины МО РФ, Институтом медико-биологических проблем РАН, Институтом мозга, НИИ реаниматологии, НИИ фармакологии; с медицинским факультетом Университета имени Гумбольдта в Берлине комплекс университетских клиник Шаритэ Германия, с Благотворительным фондом по улучшению состояния здоровья детей сирот России (США) в рамках программы «Улучшение состояния здоровья детей сирот». Проекты исследований ученых Университета включены в научные программы биологических спутников серии «БИОН», космических аппаратов «Фотон-М», а также запланированы на борту Международной космической станции (совместно с NASA, США).

Стратегическим направлением развития науки в вузе является развитие биомедицинских фундаментальных технологий – изучение биомаркеров клеточных функций в норме и патологии с помощью современных достижений квантовой физики, молекулярной биологии, протеомики, геномики, постгеномных технологий. Решение поставленных задач будет обеспечено открытием и последующим оснащением двух научно-исследовательских лабораторий: молекулярной морфологии и иммунной гистохимии и лаборатории постгеномных исследований.

Созданы и успешно осуществляют свою деятельность малые инновационные предприятия. Работают Студенческое научное общество и Совет молодых ученых. Инициировано создание Медико-технологического кластера в регионе.

В 2015 году в Университете защищено 59 диссертаций: 5 докторских и 54 кандидатских.

В 2015 году выпущено 68 аспирантов, из них с защитой диссертации – 18. Эффективность работы аспирантуры за отчетный период составляет – 26,5 %.

За последние 5 лет сотрудниками университета защищены 27 докторских и 274 кандидатских диссертаций, издано 180 монографий, проведено 200 научно-практических конференций, 548 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности федерального уровня, из них 157 патентов Российской Федерации на изобретение и полезную модель.