Итоги научной деятельности Чувашского госуниверситета имени И.Н. Ульянова за 2014 год

**и задачи на дальнейшую перспективу**

В Послании Президента РФ В.В. Путина Федеральному Собранию в 2014 году отмечалось, что для успешного развития России необходимо создать новые технологии и конкурентную продукцию, формировать дополнительный запас прочности в промышленности, в финансовой системе, в подготовке современных кадров. Для этого в вузах необходимо повышать качество образования, уделять особое внимание научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава, привлекать в научную сферу студентов и аспирантов, активно участвовать в процессах интеграции науки, образования и производства.

Научные исследования в Чувашском государственном университете им. И.Н. Ульянова финансируются из следующих источников: НИР в рамках базовой части государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации; грант Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых – кандидатов наук; стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики; гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ), хозяйственные договора с предприятиями; собственные средства университета.

В 2014 году научные исследования, финансируемые из внешних источников, в университете проводились по 86 темам. В том числе по 5 темам, выполняемым в рамках базовой части государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации, по 1 гранту Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых кандидатов наук, по 1 теме в рамках стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, по 30 проектам Российского гуманитарного научного фонда и 13 проектам Российского фонда фундаментальных исследований, по 36 темам хозяйственных договоров.

В 2014 году учеными университета подано 292 заявки на различные конкурсы грантов. По результатам анализа конкурсов за 2014 год Российского гуманитарного научного фонда Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова с 75 заявками вошел в ТОП-25 организаций по количеству поданных заявок и занял 7 место, а по количеству поддержанных проектов университет также вошел в ТОП-25 организаций и занял 13 место с 20 выигранными проектами.

В 2014 году в рамках гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых кандидатов наук проводилось исследование «Новый подход к синтезу полифункциональных фотохромных 1,2-диарилэтенов» (научный руководитель канд. хим. наук М.Ю. Беликов). По результатам конкурса 2014 года обладателем аналогичного гранта стала научная работа доцента кафедры общей, неорганической и аналитической химии И.Н. Бардасова «Многокомпонентный синтез производных хромена». Она будет финансироваться в 2016-2017 годах.

*В 2014 году присуждена Государственная премия Чувашской Республики 2013 года и присвоено звание «Лауреат Государственной премии Чувашской Республики» в области естественных и технических наук Николаю Васильевичу Донскому, кандидату технических наук, доценту кафедры систем автоматического управления электроприводами, за монографию «Асинхронный двигатель в системах автоматического управления».*

Распоряжением Главы Чувашской Республики за фундаментальные исследования в области науки назначена ежемесячная государственная стипендия сроком на один год декану химико-фармацевтического факультета Олегу Евгеньевичу Насакину и профессору кафедры прикладной физики и нанотехнологий Валерию Даниловичу Кочакову.

Победителем республиканского конкурса **«Лучший молодой ученый в области естественных наук»** стал Алексей Владимирович Еремкин, кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии.

Лауреатами I Всероссийского конкурса «Лучший молодой ученый 2013 года», проводимого Тамбовским отделением Российского союза молодых ученых, в номинации «Молодой доктор наук» стали Надежда Витальевна Корсакова, доктор медицинских наук, профессор кафедры офтальмологии и отоларингологии (направление «Медицинские науки»), и Андрей Анатольевич Данилов, доктор исторических наук, профессор кафедры журналистики (направление «Гуманитарные науки»).

Победителем регионального этапа Russian Startup Tour 2014 в г. Чебоксары стал Михаил Владимирович Кузьмин, кандидат химических наук, доцент кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений.

В 2014 году 14 работ студентов, аспирантов и молодых преподавателей университета стали победителями конкурса грантов по программе «У.М.Н.И.К.». Всего в отчетном году Фондом содействия инновациям финансировалось 34 гранта обучающихся и сотрудников университета.

Важным показателем научно-исследовательской деятельности сотрудников университета является наличие научных публикаций. За 2014 год издано 38 монографий (в том числе 3 – в зарубежных издательствах), 50 сборников научных трудов.

Сотрудниками университета в отчетном году опубликовано более 3500 научных статей, в том числе из перечня ВАК – более 500.

При оценке деятельности вуза особое внимание обращается на наличие публикаций сотрудников в изданиях, индексируемых в различных базах данных. В 2014 году (по данным на 02.02.2015 г.) учеными университета опубликовано 717 статей в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования, 26 – в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, 49 – в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus.

Одним из факторов повышения публикационной активности стало решение Ученого совета университета, устанавливающее стимулирование сотрудникам университета за публикации научных статей в научных журналах, входящих в перечень ВАК, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus. За публикации статей в высокорейтинговых журналах по итогам 2013 года выплачено свыше 540 тыс. руб.

Решением Ученого совета в 2014 году увеличен размер стимулирования: за публикацию научной статьи в научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science – 18000 рублей за статью; за публикацию научной статьи в научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus – 12000 рублей за статью; за публикацию научной статьи в журналах с импакт-фактором выше 0,2 из перечня ВАК – 4000 рублей.

Чувашский госуниверситет является региональным центром образования, науки и культуры. Ежегодно большой интерес вызывают научные конференции, семинары, симпозиумы, проводимые в университете. На базе университета в 2014 году проведено 58 конференция различного уровня. Сотрудники университета приняли участие в работе 640 конференций, в том числе в 275 международных.

Одним из стимулирующих факторов развития исследований вуза в области естественных и технических наук является научно-изобретательская и патентно-лицензионная деятельность сотрудников университета.

Наиболее активно защищают свои разработки сотрудники и преподаватели медицинского, химико-фармацевтического, технических факультетов.

Всего в 2014 году отделом интеллектуальной собственности и сотрудниками университета оформлено и подано 43 заявки на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ, получено 22 патента на изобретения и полезные модели, 15 свидетельств на регистрацию ЭВМ.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности наградила Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова дипломом в номинации «100 лучших изобретений России-2013» за разработку «Способ получения металлосодержащего углеродного наноматериала» (авторы В.Д. Кочаков, А.В. Смирнов, А.И. Васильев, Е.И. Теруков, А.В. Бобыль).

За прошедший год сотрудниками университета защищено 2 докторских (Н.С. Николаев, Н.В. Шувалова) и 14 кандидатских диссертаций.

В 2014 году в специализированных диссертационных советах по защите докторских диссертаций, созданных при Чувашском госуниверситете, состоялась защита 1 докторской и 11 кандидатских диссертаций сотрудников университета и соискателей из различных регионов России.

Главным источником пополнения кадров университета специалистами высшей квалификации являются аспирантура и докторантура. На конец отчетного года в Чувашском государственном университете обучалось 217 аспирантов, 7 докторантов и 54 соискателя.

По результатам 2014 года победителями республиканского конкурса «Аспирант года» стали: по направлению «Естественные науки» – С.В. Федосеев (научный руководитель: д.х.н., проф. О.Е. Насакин), по направлению «Педагогические науки**»** – А.Г. Головина (научный руководитель: д.п.н. О.В. Кириллова).

Неотъемлемой составной частью подготовки квалифицированных специалистов, способных творчески решать профессиональные научные, технические и социальные задачи, быстро ориентироваться в экономических ситуациях, в университете стала система научно-исследовательской работы студентов (НИРС). Ежегодно решением Ученого совета университета для поддержки студенческой науки выделяются целевым назначением финансовые средства из внебюджетных средств на проведение конференций, на командировки студентов в другие города, на публикацию сборников научных трудов, премирование активистов и победителей конкурсов студенческих научных работ.

В 2014 году студенты университета получили более 2500 наград различного достоинства за победы в международных, российских и региональных научных мероприятиях. 1271 студент стали авторами 1072 научных публикаций.

Ежегодно в университете проводится научная конференция студентов. Третий раз конференция прошла в статусе Всероссийской, что свидетельствует о том, что авторитет конференции растет, и представительство ее участников становится все шире. В 2014 году в конференции работали 287 секций, на которых было сделано более 3300 докладов, приняли участие более 400 гостей, студентов из различных вузов России и школьники. По итогам конференции вышел сборник трудов.

В 2014 году в региональном фестивале студентов и молодежи «Человек. Гражданин. Ученый» (Ч.Г.У.) приняли участие 4445 студентов университета, более 500 студентов из других вузов региона и более 1100 школьников. Наряду с научно-практическими конференциями на факультетах проводились конкурсы, мастер-классы, олимпиады, математические бои, выставки, публичные лекции, интеллектуально-творческие игры, круглые столы, тренинги и т.п.

Активное участие студенты Чувашского госуниверситета принимают в Межрегиональной конференции-фестивале научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги», которую проводит Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики. На XVI Межрегиональную конференцию-фестиваль научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги» от университета было представлено 122 студенческих работ. Лауреатами фестиваля стали 54 студента (44 работы).

Студенты университета активно участвуют в российских и международных конференциях конкурсах и олимпиадах других городов. Так, в марте 2014 года студенты медицинского факультета Е.А.Солёнова, Д.Г. Драндров и Т.А. Петрова выступили в Казани с докладами на 88-й Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 200-летию Казанского государственного медицинского университета, все работы удостоены дипломов III степени.

Студентки медицинского факультета М.А. Петрова и А.В. Краснова приняли участие в XXI Всероссийской (54-й Всесоюзной) научной студенческой конференции «Актуальные вопросы хирургии, анестезиологии и реаниматологии детского возраста», (г. Челябинск, Южно-Уральскиий гос. мед. университет, апрель 2014 года). Их работы удостоены дипломов II степени.

На Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2014» (г. Москва, МГУ, апрель 2014 года) магистрант химико-фармацевтического факультета М.Ю. Иевлев занял I место среди студентов старших курсов в секции «Химия», он награжден дипломом победителя; студент юридического факультета С.П. Ванюков награжден грамотой за лучший доклад в секции «Юриспруденция».

Студенты химико-фармацевтического факультета Н.В. Егорова, А.А. Софронова, О.Н. Феофанова, О.И. Борисова, А.А. Захарова, Н.А. Яковлева, Е.М. Портнова, Д.А. Николаева и Д.А. Безгин успешно выступили на IX Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам (г. Йошкар-Ола, Поволжский гос. технологический университет, апрель 2014 года) и награждены дипломами II и III степени.

На этой же конференции студенты машиностроительного факультета Ю.О. Владимирова, П.Г. Данилов, Е.К. Романова, М.Л. Афанасьева удостоены дипломов I степени и И.В. Михайлова – диплома II степени.

Студенты историко-географического факультета Л.Н. Васильева и А.С. Никитина награждены дипломом за I место в секции «Новейшая история России» научной конференции студентов Марийского государственного университета (апрель 2014 года).

Дипломами победителя за I и II место награждены студенты Н.А. Андреева, Д.А. Шималкина, И.Н. Илларионова, Е.А. Солёнова, Д.Г. Драндров. (медицинский факультет) в конкурсе научных работ III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием молодых ученых, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы медико-биологических дисциплин» (май 2014 года, Саранск, Мордовский госуниверситет им. Н.П. Огарева).

В 2014 году 686 студенческих работ было представлено на различные конкурсы.

2 октября 2014 года в Чувашском госуниверситете прошел конкурс «Лучший инновационный проект студентов, аспирантов и молодых ученых-2014» в рамках IV Всероссийского Фестиваля науки. На конкурс было представлено 64 студенческих проекта от 92 авторов. Авторы 20 проектов удостоены дипломов лауреатов.

Студент юридического факультета А.В. Михайлов удостоен диплома I степени за успехи в IX Всероссийском конкурсе молодежи образовательных и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива». (г. Москва, май 2014 года).

Диплома победителя (III место) финала Всероссийского чемпионата по научным боям «STAND-UP SCIENCE» c Селигера привезли студенты А.В. Краснова (медицинский факультет) и И.Б. Карпова (химико-фармацевтический факультет) в июне 2014 г.

Студенты экономического факультета Е.С. Муханова и А.Ю. Сергеев удостоены дипломов I степени на Всероссийском конкурсе студенческих научно-исследовательских работ «Экономические проблемы регионов и пути их решения» (июнь 2014 года, г. Йошкар-Ола).

На Международном конкурсе 2014 года среди студентов и аспирантов высших учебных заведений на лучшую работу по вопросам правоприменения в сфере лесного законодательства студенты юридического факультета Н.Б. Шмидт и А.М. Сахорова награждены Почетными грамотами.

Студент 2 курса юридического факультета Роман Васильев с проектом игры по станциям «Конституция» выиграл конкурс грантовых проектов от партии «Единая Россия» на VI Межрегиональном молодежном форуме «Молгород-2014».

565 студентов университета приняли участие в Российских и региональных олимпиадах в 2014 году.

Студенты строительного факультета В.О. Тырлаков, С.О.Тырлаков, А.О. Яковлев и А.В. Акчурина стали призерами второго (регионального) тура Всероссийской студенческой олимпиады, проводившейся марте 2014 года в Казанском государственном архитектурно-строительном университета (г. Казань) – III командное место и у А.В. Акчуриной – II место в личном зачете. В конкурсе дипломных и бакалаврских работ и проектов – 6 выпускных студенческих работ строительного факультета университета удостоены дипломов за I–III места.

Студенты факультета дизайна и компьютерных технологий приняли участие в VII Поволжской открытой олимпиаде по информационным технологиям «Волга ИТ–2014» в Ульяновске. Победителями стали С.Ю. Лаптев (награжден дипломом за I место в номинации «Интернет-программирование (JavaScript)») и И.В. Евстигнеев (дипломом за III место в номинации «Интернет-программирование (РНР)»).

В апреле 2014 года в Первом Московском государственном медицинском университете имени И.М. Сеченова (г. Москва) проводилась Всероссийская студенческая олимпиада по патологии «Лабиринты болезней». Команда студентов медицинского факультета в составе К.А. Фроловой, И.Н. Илларионовой, А.В. Красновой и К.В. Илларионовой заняла III призовое место, студенты награждены дипломом.

В марте 2014 года в Кировской государственной медицинской академии проводилась IV Поволжская студенческая олимпиада по хирургии. Команда студентов медицинского факультета (10 студентов) участвовала в конкурсе «Хирургический инструментарий» и заняла III призовое место.

Студенты экономического факультета приняли участие во Всероссийской олимпиаде по дисциплине «Статистика» в июне 2014 года в г. Йошкар-Ола, студенты А.С. Яковлева, Т.В. Ухорская и Т.А. Захарова награждены дипломами за I место.

В октябре 2014 года студенты-стоматологи приняли активное участие в V Всероссийской олимпиаде по стоматологии учащихся вузов и ссузов в Волгоградском государственном медицинском университете. Студенты Т.В. Викторова, М.Ю. Антонова, О.А. Захаркина и Е.Н. Николаева награждены дипломами за I–III призовые места (6 дипломов в разных номинациях).

С 1 по 2 декабря 2014 года в Башкирском государственном медицинском университете (г. Уфа) проводилась V Поволжская студенческая олимпиада по хирургии, на которой уверенно показали свои знания студенты также медицинского факультета ЧГУ А.В. Краснова, Н.А. Романова, А.В. Шахматова, И.Н. Илларионова и Т.А. Пенжалиев, они заняли I место в номинации «Хирургические инструменты» и III место в номинации «Вязание хирургических узлов».

В ноябре 2014 года в Ижевском государственном техническом университете имени М.Т. Калашникова на III туре Всероссийской олимпиады по теории механизмов и машин студенты машиностроительного факультета Н.С. Дмитриев и А.Ю. Алексеев завоевали II и III места в личном зачете, команда в составе Н.С. Дмитриева, А.Ю. Алексеева, П.Г. Данилова, А.С. Николаева, Н.В. Демидова и А.Ю. Ефимова заняла II командное место.

В июне 2014 года при поддержке Министерства образования и молодежной политики и Министерства экономического развития, промышленности и торговли ЧР была проведена Летняя школа «Наноград-Ч» для победителей республиканских олимпиад. Работали две мастерские: по 3D-моделированию и по робототехнике. Под руководством доцента В.С. Григорьева студенты машиностроительного факультета А.Б. Миллин, И.Н. Сазанов и С.В. Суромов организовали работу мастерских и продемонстрировали образцы 3D-моделей и изделия из робототехники.

На Молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга-2014», проходившем в июне 2014 года  на Мастрюковских озерах в черте городского округа г. Самара, проект «Разработка блока дифференциальной защиты трансформатора», представленный студентом факультета радиоэлектроники и автоматики Э.В. Степановым (РТЭ-41-11), удостоен диплома лауреата конкурса проектов.

На VI Всероссийский студенческий форум на базе Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова «Научный прорыв – лучший дипломный проект», (г. Москва, декабрь 2014 года) студент 4 курса факультета энергетики и электротехники А.Г. Портнов представил работу «Высокопроизводительный генератор озона».

В 2014 году впервые студенческое научное общество университета совместно с Центром молодежного инновационного творчества Чувашской Республики провели в рамках реализации Федерального проекта «Зворыкинский проект» региональный этап Всероссийского чемпионата по «Научным боям «STAND-UP SCIENCE». Проект студентов университета И.Б. Карповой и А.В. Красновой был признан лучшим и рекомендован к участию в финал Всероссийского чемпионата по «Научным боям «STAND-UP SCIENCE», где занял III призовое место.

Несмотря на значительные достижения в результативности и организации НИР в университете имеются и неиспользованные резервы.

Для успешного прохождения мониторинга российских вузов с точки зрения эффективности их деятельности необходимо довести объем научных исследований на одного научно-педагогического работника до 60 тыс. руб. Для этого надо активизировать работу по подаче заявок на различные конкурсы грантов, программ, проводить работу по заключению хозяйственных договоров, повысить число опубликованных работ в ведущих рецензируемых российских и зарубежных журналах.

Требуется усилить работу по внедрению наукоемких технологий и новых разработок ученых университета в промышленность, социальную сферу и экономику Чувашской Республики и страны. Необходимо сформировать перечень приоритетных научных направлений университета с учетом потребностей страны и региона, имеющегося научного задела, материально-технической базы и кадрового потенциала.

Университету необходимо продолжить работу по вступлению в технологические платформы и включению тематик НИР университета в перечни приоритетных направлений исследований и разработок платформ. Это позволит взаимодействовать с научными, образовательными организациями и бизнесом в инновационной сфере для проведения исследований и разработок с применением системы предоставления грантов, софинансирования реализации сетевых инновационных проектов, поддержки долгосрочных инновационных партнерств по приоритетным для развития экономики технологическим направлениям.

Для активизации студенческой научной работы необходимо создать на факультетах студенческие конструкторские бюро.

Для расширения перечня отраслей наук, по которым в университете есть периодические издания, планируется подготовить документы для регистрации 3 новых научных изданий: «ACTA MEDICA EURASICA» (Медицинский вестник Евразии), «Вестник психиатрии и психологии Чувашии», «ECONOMIA ET JUS» (Экономика и право).

Необходимо совершенствовать работу по закреплению в университете научно-педагогических кадров за счет привлечения молодежи и повышению эффективности работы аспирантуры и докторантуры. Требуется продолжить работу по созданию объединенных диссертационных советов.

Чувашский государственный университет имеет реальные возможности для выполнения всех поставленных выше целей и задач.

**В.В. Афанасьев,**

**проректор по научной работе**

**Н.В. Руссова,**

**начальник научно-исследовательской части.**