

УДК 378

**ВЕРНОСТЬ ТРАДИЦИЯМ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ**

В. Н. Попов

*Воронежский государственный университет*

Поступила в редакцию 5 апреля 2017 г.

**Аннотация:** статья посвящена предстоящему 100-летнему юбилею Воронежского государственного университета. Прослеживается становление, развитие и перспективы научной составляющей деятельности вуза. Затрагиваются вопросы, касающиеся научной инфраструктуры, кадрового потенциала, научных проектов, стратегических партнеров, инновационной деятельности, перспектив развития университета.

**Ключевые слова:** юбилей, научная деятельность, история, лауреаты, научные школы, подготовка кадров, кадровый потенциал, научные журналы, научные подразделения, научные проекты, стратегические партнеры, инновационная деятельность, проекты развития.

**Abstract:** the article is devoted to the 100th anniversary of the Voronezh State University. The formation, development and prospects of the scientific component of the University activity are traced. Issues related to scientific infrastructure, human resources, scientific projects, strategic partners, innovative activities, prospects for the development of the University are touched upon.

**Key words:** anniversary, scientific activity, history, laureates, scientific schools, personnel training, personnel potential, scientific journals, scientific divisions, scientific projects, strategic partners, innovative activities, development projects.

За годом – год, за вехой – веха,  
За полосой – полоса.  
Нелегко путь.  
Но ветер века –  
Он в наши дует паруса.

А. Т. Твардовский

В 2018 г. Воронежский государственный университет отмечает столетний юбилей. Событие это значимо не только для студентов, профессоров и тех, кто имел или имеет отношение к университету, но и для региона и страны в целом. За эти годы, далеко не простые и безоблачные для университета, накоплен колоссальный опыт поколений, сложились традиции и научные школы. Сегодня Воронежский государственный университет является крупнейшим центром науки и инноваций Центрального Черноземья и России [1].

С момента своего создания в 1918 г. университет – в центре научной жизни Центрального Черноземья. Такая позиция с самого начала была обеспечена приездом в Воронеж из Дерпта 39 профессоров, среди которых выдающиеся ученые: медики Н. Н. Бурденко, И. В. Георгиевский, В. А. Афанасьев; биологи К. К. Сент-Илер, М. С. Цвет, И. И. Шмальгаузен; геологи Н. Н. Боголюбов, В. Е. Тарасенко; юристы В. Э. Грабарь, Л. А. Шалланд; филологи П. А. Крашенинников,

Д. П. Кудрявский; историки В. Э. Регель, П. А. Яковенко, А. Н. Ясинский; философ Я. Ф. Озе; математик В. Г. Алексеев; метеоролог Б. И. Срезневский; геофизик и механик Л. С. Лейбензон.

Высокий научный потенциал кадрового состава позволил быстро создать научные школы и уже с 1926 г. с открытием аспирантуры начать системную подготовку научных кадров высшей квалификации. Укрепляется материально-техническая база. В 1930-е гг. создан Ботанический сад, в состав университета включен уникальный заповедник «Галичья гора», создаются геологический, почвенный и зоологический музеи, биостанция, расширяется фонд научной библиотеки.

В 1930-е гг. в университете работают выдающиеся ученые: биологи И. И. Барабаш-Никифоров, Б. М. Козо-Полянский, почвовед П. Г. Адерихин, географ К. Н. Миротворцев, геолог А. А. Дубянский, математики Н. В. Ефимов, А. К. Сушкевич, физики А. П. Поспелов и М. А. Левитская, химики А. В. Думанский и А. Д. Богоявленский. Университет постепенно становится учебным, научным и культурным центром Центрального Черноземья.

© Попов В. Н., 2017

В послевоенные годы шло восстановление и создание новых научных школ, получивших всесоюзное и международное признание. В 50–80-е гг. XX в. лицо университета определяли такие яркие ученые, как: биологи Н. С. Камышев, А. И. Лакомкин, К. В. Скуфьин; математики М. А. Красносельский, С. Г. Крейн, В. И. Соболев, Ю. Г. Борисович; физик Л. П. Рапопорт; химики Б. И. Михантьев, А. Я. Шаталов, Я. А. Угай; геолог М. С. Точилин; географ Ф. Н. Мильков; историки И. Н. Бороздин, П. М. Гапонов, В. П. Загоровский, Л. Б. Генкин, А. В. Лосев; филологи А. М. Абрамов, С. Г. Лазутин, В. И. Собинникова, Г. Е. Ведель, В. А. Лисицкий; журналист Г. В. Колосов; юристы Л. Д. Кокорев, В. С. Основин, Г. Ф. Горский.

Многие сотрудники и выпускники университета широко известны в нашей стране и за ее пределами. Результаты их научной деятельности составляют славу и авторитет ВГУ. Среди них лауреат Нобелевской премии 1958 г. академик П. А. Черенков; лауреат Ленинской премии, вице-президент АН СССР, академик А. В. Сидоренко; академики АН СССР и РАН И. М. Имшенецкий, С. Н. Журков, В. В. Ляхович, В. И. Жуков, В. М. Иевлев; лауреаты Ленинской премии Л. А. Алехин, В. И. Никишин, А. А. Дубянский, Е. К. Лазаренко, С. И. Чайкин; лауреаты Государственной премии СССР и России Н. В. Межеловский, В. Н. Попов, А. И. Базыкина, И. И. Тюляев, И. П. Галкин, А. П. Щербаков, Я. А. Угай; члены-корреспонденты АН СССР и РАН Н. В. Ефимов, А. А. Петров, Н. А. Желтухин, Н. М. Чернышов, А. А. Чибилев, В. И. Борисов [2].

Достижения ученых университета высоко оценены научной общественностью и государством.

Одним из основных видов деятельности университета является проведение научных исследований. ВГУ – один из старейших классических университетов страны, который осуществляет подготовку специалистов на основе интеграции научных исследований и производства и реализует междисциплинарные исследования в контакте с академическими и отраслевыми институтами. В настоящее время научно-исследовательскую работу в университете ведут более 1400 преподавателей и научных сотрудников, в том числе 3 члена государственных академий РАН и РАСХН, 1 лауреат государственной премии Российской Федерации, более 300 докторов наук, более 950 кандидатов наук, 49 ученых университета имеют почетные звания: «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Заслуженный изобретатель РФ», «Заслуженный геолог РФ», «Заслуженный экономист РФ» и др.

Воронежский государственный университет как центр науки – это целый комплекс подразде-

лений, осуществляющих научную деятельность, подразделений обеспечения и научной инфраструктуры, в который входят 17 факультетов, 5 научно-исследовательских институтов, 14 научно-исследовательских лабораторий совместного с Российской академией наук подчинения, 10 учебно-научно-производственных центров с ведущими предприятиями региона, технопарк, Центр коллективного пользования научным оборудованием, Ботанический сад, заповедник «Галичья гора» и др.

К настоящему времени в университете сформировалось более 40 научно-педагогических коллективов, получивших признание как в России, так и за рубежом. Научные школы Воронежского университета внесли свой вклад в развитие науки практически во всех отраслях знаний [3].

В 1926 г. в университете была открыта аспирантура. В годы Великой Отечественной войны ее деятельность была приостановлена и возобновлена в 1945–1946 гг. В 1945 г. в аспирантуре обучались 9 аспирантов, в 1958 – 37, в 1968 – 241, в 1998 – 393, в 2015 – 652. В настоящее время в аспирантуре по 17 научным направлениям и 82 научным специальностям обучаются 590 аспирантов, в том числе граждане иностранных государств (Албания, Ангола, Армения, Азербайджан, Бенин, Болгария, Вьетнам, Ирак, Израиль, Кабо-Верде, Камбоджа, Казахстан, Китай, Латвия, Мали, Марокко, Приднестровье, Сирия, Таиланд, Шри-Ланка, Украина, Эфиопия). С 1958 г. осуществлялась подготовка научно-педагогических кадров целевым назначением для вузов Дальнего Востока, Сибири, Средней Азии, Кавказа.

В 1992 г. Постановлением Комитета по высшей школе Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации от 6 июля 1992 г. № 41 в университете открыта докторантура по приоритетным направлениям науки и техники. В докторантуре с 1992 г. по настоящее время подготовлены 61 доктор наук. Успешной подготовкой научных и научно-педагогических кадров способствовала работа 25 диссертационных советов по 50 научным специальностям (2017 г. – 18 советов по 39 специальностям; из них 3 объединенных совета по 7 специальностям).

В 2016 г. работниками ППС университета опубликовано свыше 5000 статей (в том числе 228 цитируемых в базе данных Web of Science и 358 – в базе данных Scopus), 90 монографий, около 400 учебников и учебных пособий. Среди научных организаций и вузов Российской Федерации Воронежский государственный университет в 2015–2016 гг. устойчиво занимал 11–15 место по общему числу публикаций за последние 5 лет, а

по числу цитирований в РИНЦ – 35–39 место, по индексу Хирша (105) – 20 место.

Всего в университете выпускается 52 продолжающихся издания. 15 научных журналов, охватывающих все развиваемые научные направления, входят в Перечень ВАК:

– Вестник Воронежского государственного университета (12 серий):

- География. Геоэкология,
- Геология,
- Философия,
- Химия. Биология. Фармация,
- Физика. Математика,
- Проблемы высшего образования,
- Лингвистика и межкультурная коммуникация,
- Филология. Журналистика,
- Экономика и управление,
- Системный анализ и информационные технологии,
- История. Политология. Социология,
- Право;

– Конденсированные среды и межфазные границы;

– Сорбционные и хроматографические процессы;

– Современная экономика: проблемы и решения.

По количеству «ваковских» журналов университет занимает 4 место в России (после Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Российского университета дружбы народов и Санкт-Петербургского государственного университета). В журнале «Вестник Воронежского государственного университета» публикуются статьи ученых всех российских регионов, в том числе представляющих ведущие академические и вузовские центры, а также работы зарубежных авторов.

Три журнала Воронежского государственного университета включены в международные базы данных: «Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология» включен в международную базу данных GeoRef; в международную базу данных Chemical Abstracts включены журналы: «Конденсированные среды и межфазные границы» и «Сорбционные и хроматографические процессы».

По результатам работы экспертного совета научная электронная библиотека опубликовала список журналов, вошедших в Russian Science Citation Index (RSCI) в содружестве с базой данных Web of Knowledge. Среди них четыре научных журнала Воронежского государственного университета:

– Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология;

– Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология;

– Конденсированные среды и межфазные границы;

– Сорбционные и хроматографические процессы.

В 2016 г. в университете выполнялись 187 НИР общим объемом 317,5 млн рублей, в том числе 10 НИР в рамках проектов Российского научного фонда (РНФ), 77 НИР в рамках проектов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), а также проект по Постановлению Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218. В 2016 г. университет победил в конкурсе на получение грантов Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых (мегагрант).

На протяжении своей истории университет гармонично сочетает высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований с активной инновационной деятельностью. Стратегическими партнерами университета являются многие ведущие предприятия региона; с десятью предприятиями университет имеет совместные научно-производственные (инновационные) центры, в том числе с ОАО «Конструкторское бюро химавтоматики» (Учебно-научно-производственный центр космической и ракетной техники), с ОАО «Концерн “Созвездие”» (Учебно-научно-инновационный центр радиотехники и электроники). Стратегическими партнерами университета являются ведущие вузы страны, среди которых Московский государственный университет, Московский государственный институт электронной техники, Санкт-Петербургский государственный университет, Нижегородский государственный университет. Стратегических партнеров университет имеет также и среди 109 зарубежных вузов, с которыми есть договоры о сотрудничестве.

Воронежский государственный университет принимает активное участие в инновационном развитии города, области и региона, сотрудничая с различными бизнес-структурами и инвестиционными организациями, реализуя совместные инновационные проекты; в числе таких партнеров: ОАО «Концерн “Созвездие”», ОАО «Конструкторское бюро химавтоматики», ОАО «Воронежсельмаш», ОАО «Воронежский Завод Полупроводниковых Приборов-Сборка», ОАО завод «Водмаш-оборудование», ОАО «Эфирное» и др.

Воронежский государственный университет располагает значительным потенциалом развития

инновационной деятельности, постоянно наращивая интеллектуальный потенциал и инфраструктурный ресурс, совершенствуя организационные формы. Ежегодно университет получает около 50 патентов РФ на разработки в области нанотехнологий, оптики, электроники, приборостроения, медицины, химической и пищевой промышленности, техники магнитной записи цифровой информации, биологии и др.

В ближайшей и среднесрочной перспективе для выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований по широкому спектру наук, интеграции науки, образования и производства, в том числе путем доведения результатов интеллектуальной деятельности до практического применения необходимо прежде всего реализовывать мероприятия, направленные на переподготовку действующих профессионалов для проведения исследований международного качества, а также на обновление научно-технической базы и создание условий продуктивной научной и инновационной деятельности [4; 5]. Для этого принципиально важна реализация следующих проектов.

1. Создание на базе ЦКПНО научного парка, оснащение лабораторий на уровне ведущих университетов мира.

2. Создание исследовательских лабораторий мирового уровня, занимающихся исследованиями по приоритетным направлениям развития университета, расширение сети центров коллективного пользования и научно-образовательных центров и создание базовых кафедр по приоритетным направлениям развития.

3. Формирование исследовательских институтов и центров в интересах крупных компаний или консорциумов компаний для выполнения фундаментальных и прикладных исследований.

4. Развитие системы внутренних университетских грантов, в том числе для наиболее талантливых молодых ученых и специалистов, создание системы внешней экспертизы и оценки качества научно-исследовательских работ, в том числе с участием зарубежных экспертов.

5. Развитие системы летних школ и конференций, в том числе для молодых ученых и студен-

тов, укрепление профессиональных связей ученых университета с крупнейшими российскими и международными научными центрами.

6. Введение в программу обучения аспирантов курсов, читаемых на английском языке; привлечение для чтения курсов лекций зарубежных профессоров и соотечественников, работающих за рубежом; интенсивная языковая подготовка профессорско-преподавательского состава.

7. Повышение эффективности работы технопарка, офиса коммерциализации технологий, создание инновационного бизнес-инкубатора, единой университетской системы выявления, учета, правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности, развитие сети малых инновационных предприятий.

Реализация этих и разработка новых мер поддержки научных исследований должна позволить решить основную задачу, стоящую перед Воронежским государственным университетом – создание универсальной среды развития науки и инноваций в интересах развития Воронежа, региона, России и мировой науки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Всегда в движении / под ред. Д. А. Ендовицкого. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2013. – 352 с.

2. Воронежскому государственному университету – 90 лет! (Интервью с ректором В. Т. Титовым) // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал Министерства образования и науки Российской Федерации. – 2008. – № 1. – С. 51–59.

3. Карпачев М. Д. Воронежский университет : вехи истории. 1918–2013 / М. Д. Карпачев ; Воронеж. гос. ун-т. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2013. – 560 с.

4. Ендовицкий Д. А. ВГУ : традиции, инновации и «линия развития» / Д. А. Ендовицкий // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. – 2016. – № 5. – С. 102–106.

5. Попов В. Н. Использование программно-целевого подхода для планирования научной работы / В. Н. Попов // Высшее образование в России : научно-педагогический журнал. – 2016. – № 5. – С. 122–126.

*Воронежский государственный университет*  
Попов В. Н., доктор биологических наук, профессор, проректор по науке и инновациям  
E-mail: popov@vsu.ru  
Тел.: 8(473)220-75-33

*Voronezh State University*  
Popov V. N., Dr. Habil. in Biology, Professor, Vice Rector for Science and Innovation  
E-mail: popov@vsu.ru  
Tel.: 8(473)220-75-33