

УДК 378.1
Научная статья

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Валерий Владимирович Фомин¹, Константин Андреевич Башегуров²

^{1, 2} Уральский государственный лесотехнический университет,

Екатеринбург, Россия

¹ fominvv@m.usfeu.ru

² bashegurovka@m.usfeu.ru

Аннотация. В статье представлены данные о научной деятельности университета за последние годы. Имеется тренд на увеличение публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК. При этом количество публикаций в международных базах данных снижается из-за санкций со стороны иностранных государств. Поступление денежных средств от НИР и НИОКТР возрастает (в 2023 г. этот показатель составил 65,4 млн руб.). В настоящее время в университете успешно реализуются два гранта от Российского научного фонда (РНФ) с финансированием по 1,5 млн руб. в год каждый.

Ключевые слова: научная деятельность, научные публикации, денежные средства, грант

Для цитирования: Фомин В. В., Башегуров К. А. Научные исследования Уральского государственного лесотехнического университета // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий = Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies : материалы XVI Международной научно-технической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 16–21.

Original article

SCIENTIFIC RESEARCH OF THE URAL STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY

Valery V. Fomin¹, Konstantin A. Bashegurov²

^{1, 2} Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

¹ fominvv@m.usfeu.ru

² bashegurovka@m.usfeu.ru

Abstract. The article presents data on the scientific activity of the university in recent years. There is a trend towards an increase in publications in journals included in the list of the Higher Attestation Commission. At the same time, the number of publications in international databases is decreasing due to sanctions from foreign States. The flow of funds from research and development is increasing (in 2023, this figure amounted to 65.4 million rubles). Currently, the university is successfully implementing two grants from the Russian Science Foundation (RSF) with funding of 1.5 million rubles each per year.

Keywords: scientific activity, scientific publications, funds, grant

For citation: Fomin V. V., Bashegurov K. A. (2025) Nauchnye issledovaniya Ural'skogo gosudarstvennogo lesotekhnicheskogo universiteta [Scientific research of the Ural State Forest Engineering University]. Effektivnyi otvet na sovremennye vyzovy s uchetom vzaimodeistviya cheloveka i prirody, cheloveka i tekhnologii [Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies] : proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 16–21. (In Russ).

В настоящее время в современном мире происходят глобальные изменения. Им подвержены все сферы деятельности человека, включая научную. Важная роль в разработке наукоемких производственных технологий для обеспечения и повышения технологического суверенитета Российской Федерации отводится вузовской науке. Именно такая наука, по нашему мнению, способна решать те задачи, которые ставит перед страной современная тенденция. Исключением не стал и Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ). В последние годы университет активно ведет научные разработки в области лесного хозяйства, лесоустройства, лесозаготовок и переработки древесины, экологии, охраны окружающей среды, утилизации отходов, химической и глубокой переработки древесины, технологиям целлюлозно-бумажных производств, дорожного строительства. Научные разработки находят отражение в региональных нормативно-правовых актах, технологических процессах предприятий реального сектора экономики, в проектах по охране и защите окружающей среды и многом другом.

Эффективность вузовской научной работы оценивается числом публикаций в журналах, входящих как в международные, так и в российские базы данных и реферативные списки (рис. 1). Из представленных на рис. 1 данных видно, что общее количество публикаций варьирует по годам. Это связано с периодичностью проведения Международной научно-технической конференции «Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий». Тем не менее количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК и международные базы данных (WoS, Scopus), остается на довольно высоком уровне. Так, на момент написания статьи (2024 г.) сотрудниками УГЛТУ опубликовано

и проиндексировано 223 статьи, из которых 186 – в журналах, входящих в текущий перечень ВАК, и 37 статей, входящих в международные реферативные базы данных. Количество публикаций в изданиях, входящих в РИНЦ, на момент написания статьи (2024 г.), составило 656 ед. (данный показатель к концу года увеличится).

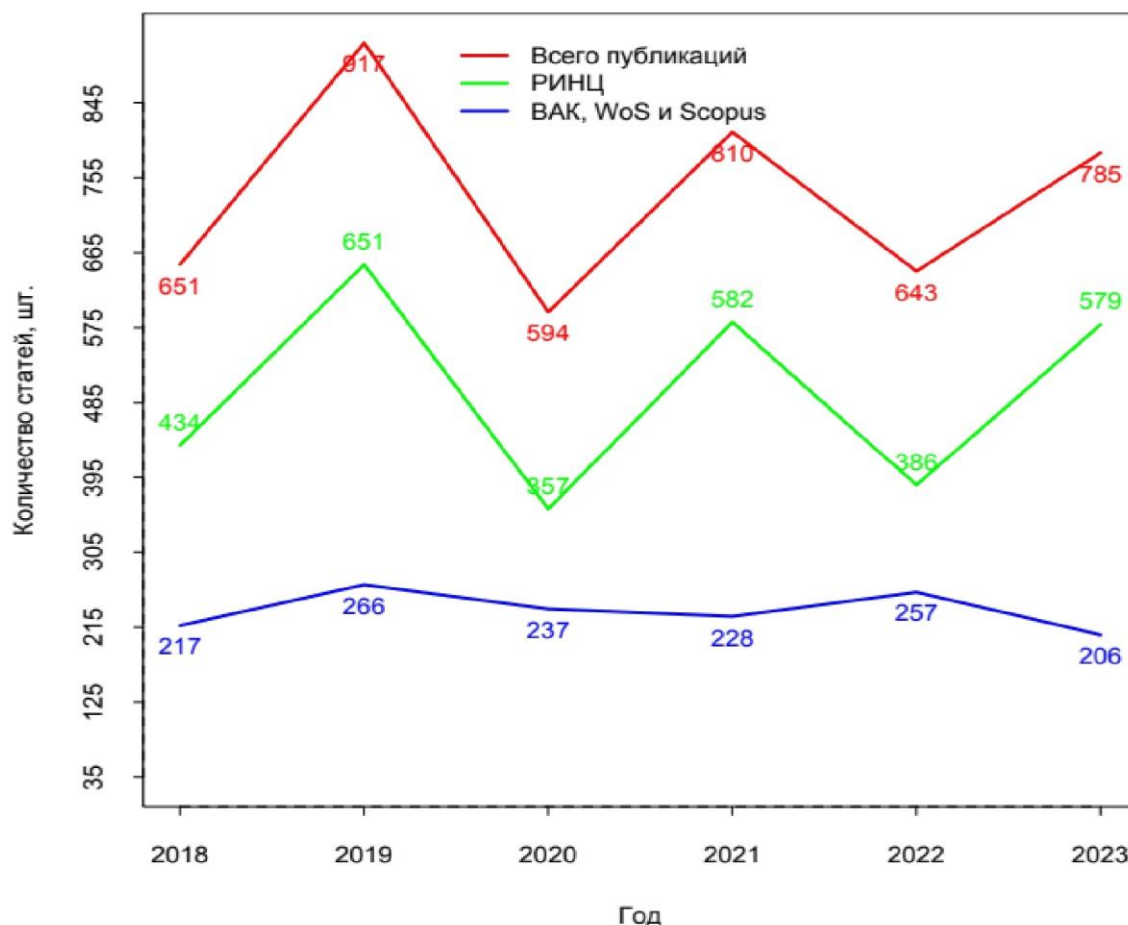


Рис. 1. Общее количество публикаций сотрудников, аспирантов и студентов УГЛТУ в изданиях, индексируемых в базе данных РИНЦ, а также международных базах данных Web of Science, Scopus и входящих в список ВАК

Из данных, представленных на рис. 2, отчетливо видна тенденция к снижению количества публикаций в высококвартильных журналах, входящих в международные реферативные базы данных. Это связано с санкционным давлением недружественных стран. Так, количество статей в квартильных журналах в 2022 г. составляло 58 ед., в 2023 г. – 22, а в 2024 г. (на момент написания статьи) – 22 ед. При этом прослеживается положительная тенденция по публикациям в журналах, входящих в текущий перечень ВАК. Так, в 2018 г. этот показатель составлял 134 публикации, в 2023 г. – 171, а в 2024 г. – 186 публикаций.

На базе УГЛТУ функционируют научно-образовательные центры (НОЦ) «Лестехпроект» и «Аквабиоресурс». В первом из них выполняются проекты, связанные с организацией и проведением научно-исследовательских работ в сфере лесного комплекса Российской Федерации, а также проведение лесотехнических и транспортных экспертиз. В сферу деятельности НОЦ «Аквабиоресурс» входят исследования в области рыбного хозяйства, изучение и проектирование водных объектов.

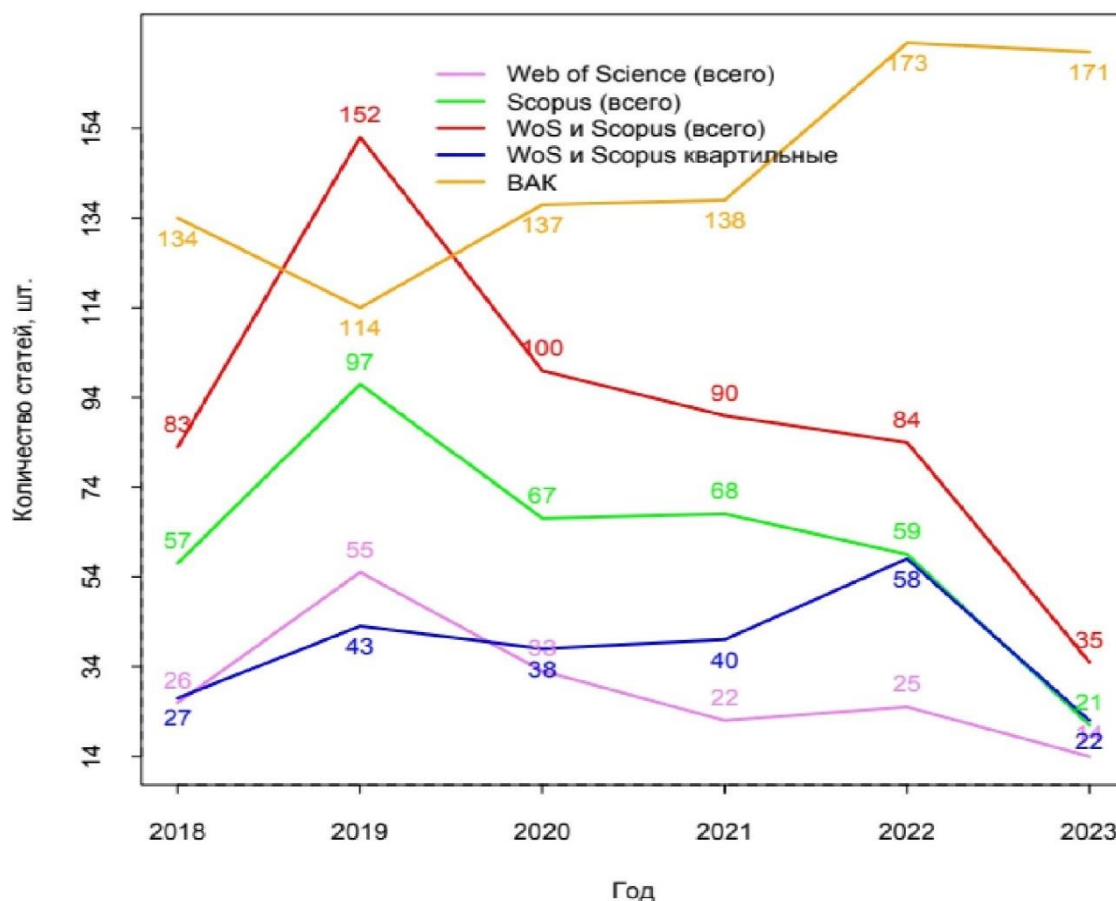


Рис. 2. Количество публикаций сотрудников УГЛТУ в изданиях, входящих в список международных баз данных, а также в изданиях, входящих в перечень ВАК

Научно-исследовательский институт (НИИ) Экологической токсикологии выполняет работы по проектированию санитарно-защитных, промышленных узлов и объектов промышленности; оценке риска для здоровья населения, разработке, согласованию и утверждению природоохранной проектной документации, проекты в области рационального использования природных ресурсов и многие другие.

На базе Уральского учебно-опытного лесхоза университета проводятся научные исследования, связанные с изучением влияния различных видов и способов рубок на процессы лесовосстановления. В границах лесхоза расположен научный стационар для изучения влияния процесса осушения на

продуктивность древостоев и участок карбонового полигона Свердловской области «Урал-Карбон» (Северка) (шифр темы FEUZ-2021-0014) для постоянного мониторинга за лесными экосистемами. Результаты исследований позволят получить новые данные о состоянии лесных экосистем в условиях изменения климата.

На территории УГЛТУ расположена ООПТ местного значения «Уральский сад лечебных культур им. Профессора Л. И. Вигорова». Основными задачами сада остаются научные исследования по расширению коллекции плодово-ягодных культур, заложенной Л. И. Вигоровым в 50–70-х гг. XX в. Для продолжения исследований в 2022 г. на новой территории сада был организован формовой участок.

Уральский государственный лесотехнический университет является активным участником консорциумов «Карбоновый полигон Свердловской области», «Центр трансфера технологий», «Лес», «Недра», а также участником Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра международного уровня.

Важно отметить взаимодействие УГЛТУ с предприятиями реального сектора экономики, что находит свое отражение в объеме поступающих финансов в результате научно-исследовательской деятельности (рис. 3).

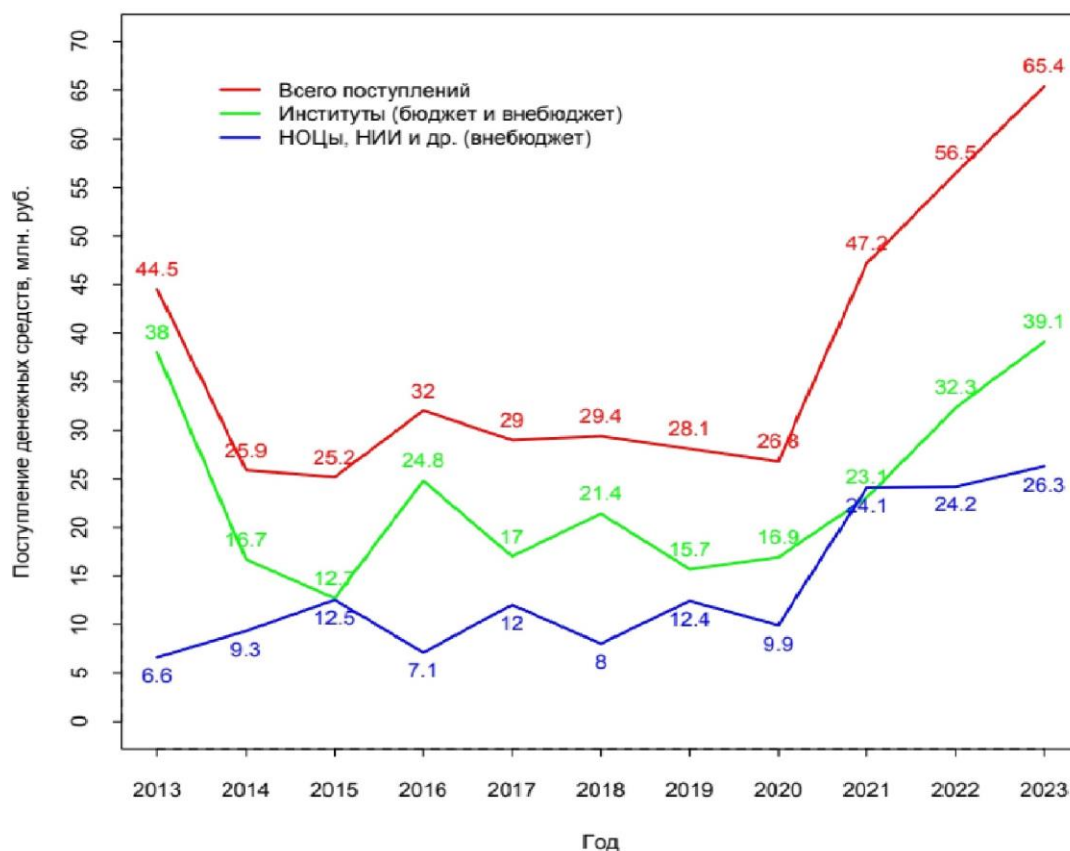


Рис. 3. Графики хода поступления денежных средств в УГЛТУ из бюджетных и внебюджетных источников

Из данных на рис. 3 видно, что объем финансирования научно-исследовательских работ довольно высок. Так, в 2020 г. объем поступлений денежных средств составлял 26,8 млн рублей, тогда как в 2023 – 65,4 млн рублей. На момент написания статьи (2024 г.) объем заключенных договоров составлял 64,2 млн рублей.

Сотрудники УГЛТУ участвуют в конкурсах на получение грантов в форме субсидий на проведение научных исследований. Так, в 2024 г. молодые ученые УГЛТУ получили гранты Российского научного фонда на проведение фундаментальных научных исследований (с финансированием 1,5 млн руб. в год), среди них: А.П. Михайлович с темой «Пространственно-временная динамика популяции лиственницы сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности на Полярном Урале в условиях изменения климата» и А. Е. Осипенко с темой «Научное обоснование воспроизводства сосновых насаждений, произрастающих в южной части их естественного ареала в связи с меняющимся климатом».

Важной частью научной деятельности вуза является вовлечение молодежи в научные исследования. Этот механизм реализуется через студенческое научное объединение (СНО), которое включает в себя восемь студенческих сообществ. Члены СНО занимаются научно-исследовательской и научно-просветительской деятельностью, выступают в качестве волонтеров при подготовке и проведении научных мероприятий, принимают активное участие в работе конференций в различных уголках нашей страны. Нередко члены СНО после окончания вуза поступают в аспирантуру, где успешно защищают кандидатские диссертации по различным областям наук.

Подводя итог, стоит отметить, что научно-исследовательская деятельность в университете не стоит на месте, а продолжает совершенствоваться. Это достигается грамотным управлением научной и инновационной деятельностью, а также созданием благоприятных условий для реализации научного потенциала сотрудников и студентов УГЛТУ.