

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

УДК 608

*С.В. Беликов*  
*S.V. Belikov*

## **ОТКРЫТИЕ НОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ БЕСПИЛОТНЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В МГУТУ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО: ПУТЬ К ИННОВАЦИЯМ И ПРОГРЕССУ** **THE OPENING OF A NEW LABORATORY FOR UNMANNED AND ROBOTIC SYSTEMS IN K.G. RAZUMOVSKY MSUTM: THE WAY TO INNOVATION AND PROGRESS**

8 февраля 2024 г., в День российской науки, во МГУТУ им. К.Г. Разумовского произошло открытие новой лаборатории беспилотных и робототехнических систем. Это событие, которое не только символизирует приверженность университета науке и технологическому прогрессу, но и отражает его стремление к инновациям.

Лаборатория беспилотных и робототехнических систем является ярким примером того, как Россия продолжает развивать передовые научные направления. Лаборатория станет платформой для множества научных исследований, которые помогут освоить новые технологии и применять их в реальном мире.

Структурно лаборатория беспилотных и робототехнических систем входит в состав Управления по научно-исследовательской деятельности, что способствует своевременному управлению и прямому решению приоритетных направлений технологического развития страны в рамках программы «Десятилетие науки и технологий» и последующих инициатив.

Беспилотные и робототехнические системы — это не только новаторские разработки, но и инструменты, которые могут изменить жизнь общества, повлиять на различные отрасли, включая промышленность, медицину, транспорт и многое другое. Нарастание подобных технологий становится неотъемлемой частью стратегий развития многих стран мира, включая Россию, и открытие лаборатории по исследованию и разработкам в этой области является ключевым шагом.

Одной из основных целей новой лаборатории будет изучение возможностей беспилотных технологий и робототехники для решения актуальных проблем общества, включая разработку интеллектуальных систем, способных автоматизировать процессы в различных сферах деятельности, улучшить безопасность и эффективность работы, а так-

же создать новые возможности для развития экономики и социальной сферы. Кроме того, в рамках деятельности лаборатории запланированы разработки передовых механизмов, сенсоров, искусственного интеллекта и систем управления, которые будут способствовать созданию более гибких и адаптивных технологий. Одним из приоритетов лаборатории должно стать также обеспечение доступности и внедрение разработанных технологий на практике. Это подразумевает не только технические аспекты, но и работу над стандартами, сертификацией и регулированием, которые позволят эффективно интегрировать беспилотные и робототехнические системы в различные сферы деятельности.

Одним из ключевых преимуществ лаборатории беспилотных и робототехнических систем является ее потенциал в области образования и научных исследований. Новые программы обучения и проекты исследований, разрабатываемые в лаборатории, будут способствовать подготовке во МГУТУ им. К.Г. Разумовского высококвалифицированных специалистов в области робототехники и беспилотных систем.

Важным элементом успеха лаборатории станет ее способность к интеграции с другими научными и образовательными учреждениями, а также с промышленными партнерами и государственными органами. Совместные проекты и программы сотрудничества позволят максимально эффективно использовать ресурсы и экспертизу в различных областях.

Значимой частью деятельности лаборатории будет также работа над вопросами этики и безопасности в области использования беспилотных и робототехнических систем. С развитием технологий возникают новые этические и правовые вопросы, связанные с автономностью и ответственностью роботов, приватностью данных, а также возможными социальными и экономическими последствиями широкого внедрения беспилотных технологий.

Открытие лаборатории также подчеркивает важность инвестиций в научные исследования, образование и инновации как основные движущие силы развития общества в целом. Российская наука и технологический сектор имеют богатое наследие и огромный потенциал для дальнейшего прогресса.

Кроме того, важно уделять внимание вопросам образования и подготовки кадров в области науки, технологий, инженерии и математики (STEM). Это означает необходимость создания программ обучения и стимулирования молодого поколения к выбору карьеры в научно-технической сфере. Поддержка и развитие талантливых и перспективных молодых ученых и инженеров является ключевым элементом успешного развития научно-технологического сектора. А в рамках работы лаборатории предполагается широкое сотрудничество молодых специалистов.

Конечно же, на одном из первых мест при решении вопроса об учреждении лаборатории как части МГУТУ стояла проблема обороноспособности страны, получившая дополнительную актуальность в условиях проведения Специальной военной операции. Вопросы конструирования, улучшения существующих систем БПЛА, их производства и применения в гражданской и военной сферах имеют на данный момент жизненную важность для России. И руководство МГУТУ, используя свои ресурсы, осознанно способствует решению проблем обороноспособности России.

С учетом активного развития технологий и растущего интереса к беспилотным и робототехническим системам со стороны государственных и частных структур можно ожидать, что в ближайшие годы лаборатория станет центром инноваций и экспериментов, способствующих созданию новых решений и технологий. Иначе говоря, у лаборатории отличная научная и практическая перспектива.

### *Сведения об авторе*

*Беликов Сергей Владимирович*, начальник отдела молодежных научных проектов Управления по научно-исследовательской деятельности Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского.

### *Information about the author*

*Belikov Sergey Vladimirovich*, Head of the Department of Youth Scientific Projects of the Department for Research Activities of the K.G. Razumovsky Moscow State University of Technology and Management.