

Лепехина С. Ю.
S. Yu. Lepekhina

РАЗВИТИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КНАГУ В 2022 ГОДУ

DEVELOPMENT OF STUDENT SCIENTIFIC AND PROJECT ACTIVITIES OF KNASU IN 2022

Лепехина Светлана Юрьевна – студент Комсомольского-на-Амуре государственного университета (Россия, Комсомольск-на-Амуре). E-mail: svetlanalepekhina.knastu@yandex.ru.

Svetlana Yu. Lepekhina – Student, Komsomolsk-na-Amure State University (Russia, Komsomolsk-on-Amur). E-mail: svetlanalepekhina.knastu@yandex.ru.

Аннотация. В данной статье представлен обзор результатов реализации гранта от Минобрнауки России, представляющего собой комплекс студенческих мероприятий, направленных на популяризацию научной деятельности, а также на повышение научно-исследовательской активности студентов и абитуриентов. Описаны проведённые в рамках гранта мероприятия, а также деятельность активных студентов вне университета.

Summary. This article provides an overview of the results of the implementation of a grant from the Ministry of Education and Science of Russia, which is a set of student activities aimed at popularizing scientific activity, as well as at increasing the research activity of students and applicants. The activities carried out within the framework of the grant, as well as the activities of active students outside the university, are described.

Ключевые слова: грант, студенческое движение, студенческое научное общество, наука, Geek.Knastu.

Key words: grant, student movement, student scientific society, science, Geek.Knastu.

Исследование проведено в рамках гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ.

УДК 001

Государственная поддержка играет важную роль в развитии российской науки и высшего образования. Благодаря различным фондам и грантам от государства у научных организаций появляется возможность реализовать свои идеи и проекты мероприятий в жизнь, тем самым поддерживается научная и образовательная деятельность в стране. Регистрация на один из таких грантов стартовала 25 января 2022 года. В течение месяца все вузы страны, в которых действует студенческое научное движение, получили возможность подать заявку на участие в конкурсе СНО, в рамках которого Минобрнауки России распределило 100 млн рублей в виде грантов на поддержку студенческих сообществ для привлечения молодёжи в науку. Всего данный грант получили 40 студенческих сообществ, в том числе ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

Проект от университета под названием «Организация и проведение мероприятий, направленных на развитие научно-исследовательской деятельности обучающихся, в рамках Сети студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu» подразумевал под собой комплекс студенческих мероприятий международного, всероссийского и регионального уровней, направленных на популяризацию научной деятельности, а также на повышение научно-исследовательской активности студентов и абитуриентов.

Сразу после объявления СНО Geek.Knastu Комсомольского-на-Амуре государственного университета победителем конкурса участники научного движения начали активную работу в рамках гранта. В первую очередь молодые учёные КнАГУ приняли участие в работе юбилейного X Всероссийского съезда советов молодых учёных. Научное сообщество вуза представляли председатель СНО Сеть студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu, студент факультета энергетики и управления Даниил Грабарь и председатель Совета молодых учёных КнАГУ, доцент кафедры ЭПАПУ Сергей Сухоруков. На данном мероприятии поднимались такие темы для обсуждения, как популяризация науки и научных сообществ, принятие мер для вовлечения молодёжи в науку, существующая на данный момент система грантовой поддержки активных студентов и молодых учёных. По итогам съезда был проведён семинар-совещание руководителей студенческих научных обществ вузов региональных научно-образовательных консорциумов «Вернадский». В рамках семинара-совещания были подведены итоги конкурса Минобрнауки России на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных обществ.

В начале семестра состоялось первое из серии запланированных мероприятий в рамках гранта – выставка пленэрных работ членов студенческого сообщества в области дизайна архитектурной среды. Организацией мероприятия занимались члены СПб «Проектирование архитектурной среды» – студенты группы 0ДСб-1 (СНО Geek.Knastu), а руководителем пленэрных работ стала Член Союза художников России доцент кафедры «Дизайн архитектурной среды» Ольга Петровна Бескровная. На выставке были представлены пленэрные работы, посвящённые истории архитектуры города Комсомольска-на-Амуре. В ходе проведения выставки были выбраны лучшие работы, а их авторы были вознаграждены руководством факультета кадастра и строительства.

Следующим мероприятием в рамках гранта стало общественное онлайн-обсуждение с всероссийским участием «Threats to international peace and security caused by terrorist acts». Участие в мероприятии приняли студенты Комсомольского-на-Амуре государственного университета, Благовещенского государственного педагогического университета, Дальневосточного государственного университета путей сообщения, Государственного университета управления, Сибирского государственного университета путей сообщения. Во время обсуждения были подняты такие важные в нынешнее время темы, как проблема международного терроризма, политический экстремизм, эффективность международных организаций по борьбе с терроризмом и многие другие.

С 16 сентября по 14 октября 2022 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете впервые состоялся конкурс научно-исследовательских публикаций среди студентов магистратуры и старших курсов специалитета. Целью конкурса была объявлена поддержка реализации плана Десятилетия науки и технологий. Представленные доклады были посвящены различным темам: технологии и оборудованию механической и физико-технической обработки, автоматизации и управлению технологическими процессами и производствами, математическому моделированию, численным методам и комплексам программ, теории и истории культуры. По итогам конкурса 13 работ из 38 были представлены к награждению.

Активная деятельность продолжилась на очном этапе II Международной научно-практической конференции молодых учёных «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению». Организаторами мероприятия была поставлена цель – дать возможность молодым учёным рассказать своё видение решения актуальных проблем современности в следующих областях:

- Фундаментальные и прикладные проблемы информационно-телекоммуникационных технологий.
- Современные проблемы управления, обработки, хранения, передачи данных и защиты информации.
- Актуальные задачи математического моделирования и интеллектуального анализа данных.
- Современные проблемы материаловедения и химических технологий.
- Прогрессивные технологии и процессы в машиностроении.

- Актуальные проблемы транспортно-энергетического комплекса.
- Проблемы и перспективы развития авиационной и морской техники.

Участие в конференции приняли молодые учёные из различных регионов России (Пермского, Хабаровского и Приморского краёв, Москвы, Санкт-Петербурга, Саратовской, Тамбовской, Липецкой, Ивановской, Тюменской, Тверской, Новосибирской, Самарской областей, Республики Татарстан), а также иностранные молодые учёные из Белоруссии, Израиля, Сирийской Арабской Республики, Киргизии, Республики Союз Мьянма, Китайской Народной Республики. По итогам данной конференции КНАГУ опубликовал сборник научных трудов, принятых к публикации.

Сразу после завершения II Международной научно-практической конференции молодых учёных «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению» в стенах Комсомольского-на-Амуре государственного университета было объявлено начало II Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных с международным участием «Социальные и гуманитарные науки в условиях вызовов современности». Организаторами конференции выступили Комсомольский-на-Амуре государственный университет и Министерство образования и науки Хабаровского края. В первый день проведения мероприятия состоялось пленарное заседание, в котором приняли участие представители научного сообщества вузов ДВФО. В ходе конференции были представлены доклады по шести темам:

- Культурно-историческое наследие народов России.
- Обеспечение национальной безопасности и правовое регулирование социальных процессов в условиях цифровизации общества.
- Лингвистика и межкультурные коммуникации.
- Образование и новые социальные вызовы в XXI веке: смыслы, трансформации и тенденции развития.
- Социально-экономические и политические процессы в современном обществе.
- Современные культурные процессы и практики.

В материалах работ были представлены результаты исследований молодых учёных университета, студентов и аспирантов, коллег из образовательных и научных учреждений, молодых сотрудников научно-исследовательских центров из 35 регионов РФ. Международное участие представлено участниками из Белоруссии, Азербайджана, Таджикистана. В конференции приняли участие учёные из новых субъектов РФ – Донецкого и Мелитопольского университетов.

С 10 по 12 ноября 2022 г. активными участниками студенческого научного сообщества КНАГУ «Сеть студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu» был организован межрегиональный конкурс робототехнических проектов Arduinator-2022 и турнир-хакатон «Битва роботов». В рамках данного мероприятия школьники и абитуриенты представили свои проекты, а также приняли участие в турнире, где показали своё умение творчески и нестандартно решать технические задачи. Данное мероприятие предназначалось для завлечения школьников и абитуриентов в научную среду и активной агитации на участие в дальнейших научных и технических мероприятиях.

Не только организация международных и всероссийских научно-практических конференций и проведение научно-технических мероприятий являются задачами, поставленными перед Geek.Knastu. Важной частью реализации гранта стала организация участия студентов во внешних научных мероприятиях: научных и научно-практических конференциях, круглых столах, творческих конкурсах научно-технических разработок, выставках, в том числе международных, симпозиумах, научных семинарах, коллоквиумах.

Первой в активной деятельности вне университета приняла участие студентка 1-го курса магистратуры Светлана Лепехина, председатель СКБ «Промышленная робототехника». Получив приглашение на летнюю школу студенческих научных обществ (СНО), она с 29 по 31 августа 2022 г. представляла своё научное движение в Московском государственном университете. В рамках мероприятия были проведены лекции, семинары, тренинги и дискуссионные площадки для представителей студенческих научных обществ вузов России и зарубежных стран в преддверии нового учебного года.

С 5 по 8 сентября 2022 г. в г. Владивостоке состоялся VII Восточный экономический форум, призванный содействовать ускоренному развитию экономики Дальнего Востока и расширению международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Участие в данном мероприятии приняли студенты третьего курса факультета энергетики и управления Елизавета Ильченко и Ярослав Иванюта, активные участники студенческого научного сообщества КНАГУ «Сеть студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu». В рамках данного мероприятия приглашённые студенты и молодые учёные смогли обсудить ключевые вопросы развития Дальнего Востока с крупнейшими международными экспертами.

Продолжением активного участия студентов в научных мероприятиях стал XXXI Международный смотр-конкурс лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству. От Комсомольского-на-Амуре государственного университета в данном мероприятии приняли участие члены СПб «Проектирование архитектурной среды»: преподаватели факультета кадастра и строительства Н. В. Гринкруг, Д. Г. Сохацкая, Е. М. Димитриади и студентка Е. А. Чусова, активная участница студенческого научного сообщества КНАГУ «Сеть студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu». В программу, помимо основного конкурса, вошли такие мероприятия, как IX Международная научно-практическая конференция «Пространственное развитие России: территория, город, здание» и Международный конкурс научной и учебно-методической литературы по архитектуре, дизайну и искусству. Студенты КНАГУ продемонстрировали высокий уровень подготовки специалистов, завоевав четыре диплома 1-й степени. В свою очередь, студентка Надежда Литвинова за работу «Дизайн-проект модульной системы нестандартных объектов в структуре общественных городских пространств» получила дополнительные награды – Диплом МАРХИ и Диплом высшей степени.

После завершения предыдущего мероприятия студентка факультета энергетики и управления КНАГУ и председатель СПб «Бизнес и предпринимательство» Елена Бабинова приняла участие в международной выставке франшиз BUYBRAND EXPO 2022. Данное мероприятие проходило 27-29 сентября на площадке Центрального выставочного комплекса «Экспоцентр» в г. Москве. На выставке были рассмотрены вопросы создания франшизы и представлены принципы франчайзинга, а также организованы выступления востребованных специалистов.

Другой член СПб «Бизнес и предпринимательство» студентка факультета энергетики и управления, магистрантка 1-го курса Дарья Андреевна Полохова приняла участие в работе Всероссийской научно-практической конференции «Дальний Восток России: новые возможности в меняющемся мире». В рамках данного мероприятия учащаяся выступила с докладом на тему «Формирование методики оценки уровня социально-экономического состояния и финансовой устойчивости муниципального образования» и приняла участие в дискуссионных площадках, посвящённых развитию экономики Дальнего Востока.

Участники СКБ «Беспилотные летательные аппараты» также проявили интерес к реализации гранта. Студенты приняли участие в 15-й Всероссийской студенческой научной школе «Аэрокосмическая декада», которая прошла на базе МАИ с 3 по 8 октября 2022 г. В рамках научной школы студенты КНАГУ Семён Боровской, Данил Пидорич, Алексей Загородний и Юрий Щербина выступали с докладами по тематике научной школы, участвовали в бизнес-играх и тренингах, прослушали выступления представителей промышленности.

Следующим в планах реализации гранта Министерства науки и высшего образования РФ стало участие студентки факультета кадастра и строительства, председателя СКБ «Риск-ориентированные методы решения задач техносферной безопасности» Анастасии Курыс в Международном экологическом фестивале «ЭКОфест», направленном на повышение экологической культуры граждан и развитие экологических инициатив студенческих объединений. На «ЭКОфесте» были организованы обсуждение практик со студенческими экологическими клубами, дискуссии с экспертами, «Зелёный» лекторий.

Подводя итоги в рамках гранта Министерства науки и высшего образования РФ, сеть СКБ Geek.Knastu представила результаты своей деятельности на Всероссийском конкурсе «Лучшая практика студенческого самоуправления в образовательных организациях высшего образования»

в номинации «Лучшая практика в сфере развития научно-исследовательских инициатив студенчества», презентовав деятельность сети студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu. По итогам успешного прохождения всех этапов конкурса и онлайн-защиты сеть СКБ Geek.Knastu стала победителем в своей номинации. Доклад о студенческом научном сообществе КнАГУ был представлен начальником отдела организации научных и проектно-конструкторских работ студентов Вячеславом Вадимовичем Солецким и председателем сети СКБ Geek.Knastu, магистрантом ФЭУ Даниилом Михайловичем Грабарем. На данный момент сеть Geek.Knastu насчитывает 16 студенческих конструкторских, научных и проектных бюро внутри вуза по различным направлениям, начиная с промышленной робототехники и заканчивая бизнесом и предпринимательством.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сеть студенческих конструкторских бюро Geek.Knastu // КнАГУ, 2019-2023. – URL: <https://geek.knastu.ru/> (дата обращения: 12.10.2022). – Текст: электронный.
2. Грант по поддержке студенческих научных сообществ // ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2014-2023. – URL: <https://knastu.ru/page/3705> (дата обращения: 12.10.2022). – Текст: электронный.