

МОЛОДЁЖНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ НАУКИ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

ЗАХАРОВ Денис Юрьевич – директор Центра развития научных проектов и консалтинга, Ухтинский государственный технический университет. E-mail: nashnex@bk.ru

КРАВЦОВА Любовь Александровна – проректор по научной работе и инновационной деятельности, Ухтинский государственный технический университет. E-mail: lkavcova@ugtu.net

ЩЕРБАТЮК Яна Валерьевна – председатель студенческого научного общества, Ухтинский государственный технический университет. E-mail: scistud@ugtu.net

***Аннотация.** В «битве за умы» российской молодёжи современная система высшего образования должна опираться на активных и инициативных представителей новой научной генерации. Для этого необходимо создание эффективного инструмента, с помощью которого молодые ученые могут взаимодействовать как друг с другом, так и с администрацией университета, органами власти и заказчиками научных исследований. Рецепт такого инструмента берет свое начало в советской эпохе – это органы молодёжного самоуправления. Адаптация этого инструмента к современным, быстроменяющимся условиям – важнейшая задача образовательного и научного сообщества.*

***Ключевые слова:** молодёжная наука, инновации, совет молодых ученых, студенческое научное общество, самоуправление, кейс-турниры*

***Для цитирования:** Захаров Д.Ю., Кравцова Л.А., Щербатюк Я.В. Молодёжное самоуправление в сфере науки как основа формирования кадрового потенциала // Высшее образование в России. 2016. № 12 (207). С. 132–139.*

Исторически органы молодёжного самоуправления в университетской среде берут начало в советской системе образования. Важными инструментами в работе с молодежью были тогда советы молодых специалистов и учёных. Перед ними стояла задача повышения научного и профессионального уровня молодой инженерно-технической и научной интеллигенции, формирования у нее высоких нравственных качеств, активной жизненной позиции, совершенствование идейно-политического воспитания [1]. В современной России задачи идейно-политического воспитания сменились другими. В условиях конкуренции за обладание ресурсами – человеческими и материальными, необходимости коммерциализации науки на первое место выходят такие задачи, как создание условий для поддержки научных школ с обязательным участием в исследованиях молодёжи, пре-

зентация научных проектов научному сообществу и представителям промышленности и бизнеса, комплексная «упаковка»



научных проектов с привлечением молодых специалистов различных направлений – от инженерного до маркетингового – и создание проектных команд для доведения результатов научных разработок до инновационного продукта.

Организационным ресурсом для продвижения интересов молодёжи могут стать институты гражданского общества, и в первую очередь – советы молодых ученых и специалистов. Скоординированная организация их работы позволит не только проводить научные исследования, но и своевременно доводить пожелания и запросы научной молодёжи до центров принятия управленческих решений, учитывать и поддерживать молодёжные инициативы, а также эффективно обмениваться опытом [2].

Ухтинский государственный технический университет имеет многолетний опыт организации деятельности органов молодёжного самоуправления в области научной и инновационной деятельности, оптимизации структуры, внутриуниверситетского и внешнего взаимодействия, информационного обеспечения развития молодёжной науки. Основным органом молодёжного самоуправления в области науки и инноваций в Ухтинском государственном техническом университете (УГТУ) является *совет молодых ученых и аспирантов УГТУ (СМУ)*. Его основными задачами являются:

- оказание содействия аспирантам в подготовке и защите диссертаций и промежуточный контроль за ходом их написания;
- помощь структурам УГТУ в организации семинаров, научно-технических конференций, встреч с выдающимися учёными, круглых столов, выставок и других мероприятий, в которых могут принимать участие аспиранты и молодые учёные;
- развитие научных связей со студенческими, молодёжными и иными организациями и общественными объединениями в Российской Федерации и за рубежом;

- налаживание и укрепление взаимодействия и сотрудничества со специалистами и научными работниками ведущих организаций и учреждений, создание корпоративных центров коллективного пользования научным оборудованием;

- ежеквартальный контроль за развитием, внедрением и коммерциализацией научных и инновационных разработок молодых учёных;

- обмен информацией по основным направлениям и результатам научной и педагогической деятельности молодых учёных;

- создание механизма обмена опытом по проблемным вопросам в нефтегазовой области;

- поддержка перспективных научных исследований;

- ведение целенаправленной деятельности по поиску и привлечению к научной и инновационной работе талантливой молодёжи;

- развитие студенческого научного общества как кадрового резерва УГТУ [3].

Состав совета утверждается председателем совета и проректором по научной работе и инновационной деятельности. В него на добровольной основе могут входить





Рис. 1. Логотип студенческого научного общества УГТУ

молодые учёные и специалисты в возрасте до 35 лет и аспиранты бюджетной формы обучения.

Одной из задач совета молодых учёных и специалистов УГТУ является курирование органа студенческого самоуправления — студенческого научного общества (СНО). Символом СНО УГТУ выбран арктический феникс — мифическое северное существо, способное к постоянному обновлению и перерождению (Рис. 1). Он передает идею ежегодного выпуска и поступления новых студентов, продолжающих развитие студенческой науки в УГТУ — форпосте нефтегазового образования на Европейском Севере России. Председатель СНО на постоянной основе входит в состав СМУ.

Несмотря на необходимость самостоятельности данных органов, университет, безусловно, не самоустраивается от участия в их деятельности. Работу СМУ и СНО курирует центр развития научных проектов и

консалтинга (ЦРНПК). Он является первой ступенью внутриуниверситетского взаимодействия органов молодёжного научного самоуправления и подразделений университета, отвечающих за научную работу и инновации. На ЦРНПК лежит ответственность за помощь в их полноценном функционировании, донесении мнений органов самоуправления до руководства университета. В свою очередь, он непосредственно подчиняется проректору по научной работе и инновационной деятельности (Рис. 2).

Развитие органов молодёжного научного самоуправления возможно лишь при постоянном взаимодействии с внешней средой. СМУ УГТУ выдвигает согласно квоте своих делегатов в Совет молодых учёных и специалистов Республики Коми (СМУС РК), а также ведет самостоятельное сотрудничество с советами молодых специалистов предприятий и высших учебных заведений Республики Коми и других регионов Российской Федерации. В настоящее время членами СМУС РК являются два представителя УГТУ — председатель и заместитель председателя СМУ УГТУ. Председатель СМУ УГТУ, как правило, избирается

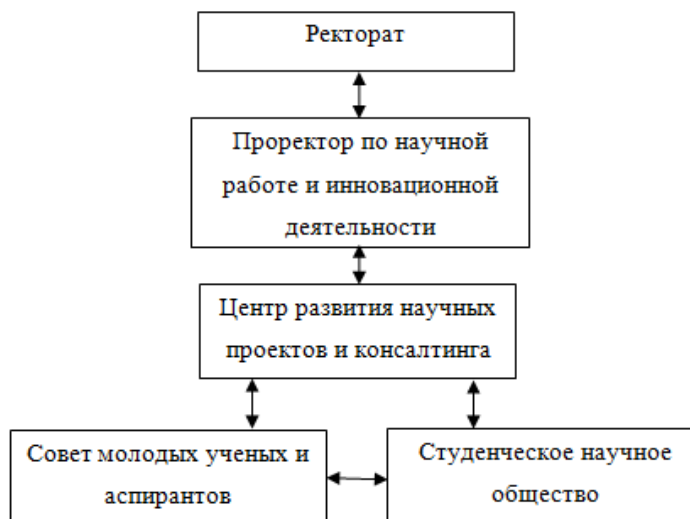


Рис. 2. Схема внутривузовского взаимодействия органов молодёжного научного самоуправления

заместителем председателя республиканского совета; ему важно иметь своего полномочного представителя в Ухте – промышленном и крупном научно-образовательном центре республики. В свою очередь, для СМУ УГТУ вхождение в республиканский совет является важным инструментом взаимодействия с региональными органами исполнительной власти и дает возможность принятия коллегиальных решений с представителями советов других организаций.

Важным аспектом сотрудничества является прямое самостоятельное взаимодействие СМУ УГТУ и советов молодых специалистов предприятий региона, таких как дочерние общества ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Транснефть», действующие на территории республики. Такое взаимодействие реализуется в обмене опытом, взаимном участии в научно-технических мероприятиях и в экспертной оценке научных разработок.

22 сентября 2016 г. министр энергетики Российской Федерации А. Новак подписал приказ о создании Молодежного совета нефтегазовой отрасли при Министерстве энергетики Российской Федерации. Основной задачей нового совещательного органа станет обеспечение устойчивого взаимодействия учащих высших учебных заведений, молодых специалистов и учёных, предприятий, организаций, молодёжных общественных объединений с органами государственной власти для консолидации усилий в области повышения уровня научных исследований и разработок для нужд нефтегазовой отрасли. В состав Молодёжного совета вошел председатель СМУ УГТУ, что будет способствовать активному участию молодых учёных университета в мероприятиях, организуемых этим объединением.

Для СНО УГТУ основным инструментом взаимодействия с внешней средой является участие в научно-технических конференциях, конкурсах и относительно новом направлении – кейс-турнирах. Особенно ценна деятельность СНО в конкурсах и

при решении кейсов, где необходимы командная работа и разносторонний подход. СНО способно выявлять студентов с высоким научным и презентационным потенциалом и формировать из них проектные и конструкторские команды. Ежегодно члены СНО УГТУ – опорного университета ПАО «Газпром» – в составе сборной России участвуют в программе Молодёжных дней Петербургского международного газового форума и завоевывают лидирующие позиции в турнирах. Представители СНО участвуют и побеждают в корпоративных конференциях ведущих нефтегазовых компаний наравне с молодыми специалистами.

В рамках межвузовского общения студенты посещают научно-технические мероприятия в других вузах, а также на сторонних площадках. Основной такой площадкой традиционно являются фестивали ВУЗПРОМФЕСТ и ИНЖПРОФЕСТ, где студенты УГТУ регулярно проходят в финальные этапы и занимают призовые места по целому ряду номинаций. В 2016 г. СНО УГТУ приняло участие в первом всероссийском конкурсе на лучшее студенческое научное общество нефтегазовой отрасли. Ко-



манда УГТУ прошла заочный отбор и вошла в десятку финалистов, приглашенных представлять свои проекты на очном этапе конкурса в Москве в рамках Международной конференции «Нефть и газ 2016». По итогам конкурса команда заняла 3-е место с минимальным отставанием от соперников, а СНО УГТУ вошло в ТОП-3 лучших студенческих научных обществ нефтегазовой отрасли России (Рис. 3).

Важным направлением деятельности органов молодежного научного самоуправления является работа со школьниками.

Активисты СНО организуют на базе школ и университета занятия в кружках по робототехнике и 3D-моделированию. Представители СМУ и СНО ведут активную работу в рамках Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+, в профориентационных и научно-просветительских целях проводят открытые уроки в школах города.

Направления научной деятельности СМУ и СНО напрямую зависят от научных интересов молодых учёных, аспирантов и студентов и от тематики научных и инновационных проектов, развиваемых ими под

патронажем научных руководителей. Приоритетным в данном случае является стратегическое направление вуза – нефтегазовое. Таким образом, основные направления научной деятельности СМУ и СНО – это геология, разработка и эксплуатация нефтегазовых месторождений, в первую очередь – с трудноизвлекаемыми запасами; проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепроводов в условиях Крайнего Севера; проекты в области метрологии, промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды, строительства, экономики предприятий топливно-энергетического комплекса. Наиболее актуальными являются исследования, проводимые по запросам внешних организаций (промышленных предприятий, бизнеса, органов власти). В аспекте организации деятельности СМУ и СНО идеальной видится «связка» студенческой и аспирантской науки под руководством молодого ученого с привлечением более опытных наставников – профессоров, докторов наук. Такое единство обеспечивает передачу и накопление опыта и знаний – преемственность поколений.

В условиях современного «общества знаний» одной из важнейших



Рис. 3. Команда СНО УГТУ на конкурсе «Лучшее СНО нефтегазовой отрасли России» в г. Москве

функций совета является информационное сопровождение своей деятельности. СМУ и СНО УГТУ размещают информацию на официальном сайте университета, распространяют её в корпоративных и внешних СМИ, взаимодействуя с университетским пресс-центром, активно привлекают ресурсы социальных сетей. Организованы публичные страницы СМУ и СНО в сети «ВКонтакте», которые можно найти, используя простые и однотипные адреса: <https://vk.com/smu.ugtu> и <https://vk.com/sno.ugtu>. Такой подход позволил многократно увеличить охват аудитории.

СМУ и СНО являются организаторами и соорганизаторами проводимых на базе университета крупных научных и инновационных мероприятий. Международная молодёжная научная конференция «Севергеоэкотех» – это конференция с участием студентов, аспирантов и молодых специалистов предприятий. Она включает 23 секции в основном технической, экологической и экономической направленности. Темы представляемых на конференции исследований главным образом касаются нефтегазового и лесного дела, архитектуры, освоения Арктики и сопутствующих областей.

Республиканский молодёжный инновационный конвент «Молодёжь – будущему Республики Коми» проводится на базе УГТУ совместно с Министерством образования, науки и молодёжной политики Республики Коми и СМУС РК. Его цели – выявление и поддержка талантливой молодёжи; повышение результативности участия молодёжи в научной деятельности и научно-техническом творчестве. Конвент – это ежегодная выставка инновационных проектов и разработок, место встречи уже состоявшихся и начинающих специалистов, площадка для обмена опытом и заключения контрактов. Мероприятие открыто для участников разных возрастов и способствует выявлению талантливой молодёжи. Есть немало примеров, когда школьники – по-

бедители конвента становились успешными студентами Ухтинского государственного технического университета.

«Science Battle» – мероприятие, ставшее традиционным в УГТУ. Оно проводится в рамках конвента «Молодёжь – будущему Республики Коми». Свободный формат, непринуждённая обстановка, неформальный взгляд приглашённых экспертов от предприятий и бизнеса позволяют участникам в доступной форме донести суть своей научной разработки до потенциальных инвесторов и зрителей. Отчасти формат схож с активно развивающимся в молодёжной научной среде движением «ScienceSlam»; у вуза уже имеется опыт успешного взаимодействия с ним. Так, в 2015 г. в рамках Республиканского инновационного конвента мероприятие было проведено в формате слэма, а летом на форуме «Инноватика: Крохаль» в этом же формате встретились и рассказали о своих идеях молодые учёные Ухты и Сыктывкара. Однако после анализа мероприятия СМУ приняло решение вернуться к названию «ScienceBattle» и собственному формату: он предоставляет больше свободы в организации, а также позволяет привлекать к судейству потенциальных потребителей и инвесторов. Таким образом, «ScienceBattle» является самостоятельным и успешно развивающимся проектом СМУ УГТУ.

«ScienceQuest» – также традиционное мероприятие в рамках конвента «Молодёжь – будущему Республики Коми». В нём принимают участие команды студентов и аспирантов университета. Имеется опыт проведения «ScienceQuest» на муниципальном уровне совместно с молодёжным советом МОГО «Ухта» и городским автоклубом «KingStreetClub», специализирующимся на организации автоквестов. Доступность мероприятия, массовость и широкое освещение в СМИ способствуют популяризации научной и инновационной деятельности.

Площадка «Технопарк» в рамках республиканского молодёжного форума «Ин-

новатика-Крохаль» объединяет молодых учёных и студентов для обмена опытом и получения новых знаний в области науки и инноваций. В 2016 г. площадка «Технопарк» проходила под эгидой Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+.

«Алюминиевая азбука» – конкурс для школьников на лучший научный проект – это совместное с предприятием «Бокситы Тимана» мероприятие, призванное стимулировать интерес к научной деятельности со школьной скамьи. Такие проекты продуктивны как инструмент профориентации, выявления талантливых школьников и вовлечения их в серьёзную научную и инновационную работу под руководством молодых учёных.

Участие молодёжи в научной и инновационной деятельности, поиск и выявление талантливых молодых исследователей, предоставление им возможности проявить себя, а также коммерциализировать результаты своей научной деятельности – всё это необходимые условия победы в «битве за умы». Создание условий для развития научного творчества молодёжи, учёт мнения молодых людей при решении стратегических задач определяют качество кадро-

вого, научного и инновационного резерва страны. В университетах главным эффективным инструментом на этом пути по-прежнему являются органы молодёжного самоуправления. Опыт Ухтинского государственного технического университета показывает возможность полноценного становления и функционирования таких органов в тесном взаимодействии с администрацией университета и внешними заинтересованными сторонами.

Литература

1. Зудов И.А., Слепцов Н.С. Молодёжь в науке и технике: из опыта работы комсомола с молодыми учёными и специалистами. М.: Молодая гвардия, 1981. 143 с.
2. Материалы Всероссийского совещания по вопросам поддержки молодых учёных и специалистов «Роль советов молодых учёных и специалистов в управлении научными исследованиями и коммерциализации научных знаний» и научной школы для молодёжи. М.: Типография НИЯ «МИФИ», 2010. 104 с.
3. Положение о совете молодых учёных и аспирантов УГТУ. 2015.

Статья поступила в редакцию 25.10.16.

THE YOUTH SELF-GOVERNMENT IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AS A BASIS FOR PERSONNEL POTENTIAL FORMATION

ZAKHAROV Denis Y. – Director of the Center for development of scientific projects and consulting, Ukhta State Technical University, Ukhta, Russia. E-mail: nashnex@bk.ru

KRAVTSOVA Lubov' A. – Vice-rector of research and innovation activities. Ukhta State Technical University, Ukhta, Russia. E-mail: lkravcova@ugtu.net

SHCHERBATYUK Yana V. – chairman of Students' scientific society. Ukhta State Technical University, Ukhta, Russia. E-mail: scistud@ugtu.net

Abstract. In the «fight for minds» of the Russian youth the modern education system should rely on active and initiative representatives of a new generation of researches. For this purpose creation of the effective tool by means of which they can interact with themselves, administration of university, authorities and future employers is necessary. The recipe of such tool originates in the Soviet era - the youth self-government organizations. Adaptation of this tool to modern, rapidly changing conditions is the most important task of educational and scientific community.

Keywords: youth science, innovations, council of young scientists, students' scientific society, self-government, case tournament

Cite as: Zakharov, D.Yu., Kravtsova, L.A., Shcherbatyuk, Ya.V. (2016). [The Youth Self-Government in the Development of Science as a Basis for Personnel Potential Formation]. *Vysshee obrazovanie v Rossii* [Higher Education in Russia]. No. 12 (207), pp. 132-139. (In Russ., abstract in Eng.)

References

1. Zudov, I.A., Sleptsov, N.S. (1981). *Molodezh' v nauke i tekhnike: iz opyta raboty komsomola s molodymi uchenymi i spetsialistami* [Youth in Science and Technology: Work Experience of Komsomol with Young Scientists and Specialists]. Moscow: Molodaya gvardiya Publ., 143 p.
2. Materials of the All-Russian Meeting on Support of Young Scientists and Specialists «A Role of Young Scientists and Specialists Councils in Management of Scientific Research and Commercialization of Scientific Knowledge» and School of Sciences for Youth. Moscow: MEPhI typography, 2010. 104 p.
3. Regulations on recommendation of young scientists and postgraduate students of USTU. 2015.

The paper was submitted 25.10.16.

