

**Роль ассоциации «Объединенный университет им. В. И. Вернадского»
в развитии и популяризации идей академика В. И. Вернадского
в контексте целей устойчивого развития
и новых технологий образования**

**The role of the V. I. Vernadsky United University Association
in developing and promoting Acad. Vernadsky's ideas
within the context of sustainable development tasks
and new education technologies**

*М. Н. Краснянский, Н. В. Молоткова,
В. Ф. Калинин, А. В. Козачек*

*Ассоциация «Объединенный университет им. В. И. Вернадского»,
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,
Тамбов, Россия*

*Mikhail Krasnyansky, Natalya Molotkova,
Vyacheslav Kalinin and Artemy Kozachek
V. I. Vernadsky United University Association,
Tambov State Technological University,
Tambov, Russia*

В работе обосновывается идея формирования новой экологически ориентированной системы межвузовского взаимодействия, рассматриваются практические аспекты улучшения экологической ситуации в контексте устойчивого развития, в том числе и через деятельность крупных межрегиональных общественных организаций, таких как Ассоциация «Объединённый университет им. В. И. Вернадского», выделяются научно-инновационная, учебно-методическая, социально-воспитательная и другие компоненты такой деятельности.

The authors substantiate the concept of a new ecologically oriented system of interuniversity interaction and explore the practical aspects of ecological situation improvement within the context of sustainable development, in particular, through the initiatives of interregional non-government organizations, such as V. I. Vernadsky United University Association. The authors specify research and innovative, educational, social and other components of these activities.

Введение. Современное общество несет ответственность за состояние нашей планеты для будущих поколений. Окружающая среда оказывает существенное влияние на здоровье наших детей. Поэтому любой человек на планете должен понимать важность заботы об общем для нас «доме» и уметь ценить людей, усилиями которых продолжается его жизнь.

Проблемы, освещенные на заседании Госсовета Российской Федерации об экологическом развитии в интересах будущих поколений, вызывают живой интерес в научно-экспертном сообществе и самых широких кругах общественности.

Прозвучавшая в выступлениях мысль о том, что достойное существование нынешних и будущих поколений сможет обеспечить только эффективное использование природного капитала, сама по себе не нова, и, как отметил в своем выступлении Президент России Владимир Владимирович Путин, родилась она в России. Именно наш великий соотечественник академик В.И. Вернадский почти столетие назад первым ввел в научный оборот термин «устойчивое развитие». Суть идеи проста и понятна: нельзя противопоставлять природу и человека, который сам является неотъемлемой частью природы...

В первой декаде июня принято отмечать День эколога, приуроченного к Всемирному дню окружающей среды. В этот день под эгидой подразделения ООН – (ЮНЕП) в мире проводятся различные мероприятия, призванные защитить окружающую среду планеты от разрушения.

Поэтому вполне обосновано, что и вузы включаются в реализацию экологической стратегии. Одним из механизмов такой реализации является создание межвузовских объединений, призванных усилить интеграцию в образовательной и научной сфере, повысить эффективность вузовской

работы. Так в 2004 году образовательными учреждениями и научно-исследовательскими организациями Тамбовской и Воронежской областей была создана Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского», в состав которой вошли также вузы и научные организации Московского, Вятского и других регионов России. Одним из ведущих инициаторов создания Ассоциации выступил Тамбовский государственный технический университет.

Недавно в состав Ассоциации вошли новые члены: в 2016 году – Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Государственный университет «Дубна», Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., Липецкий государственный технический университет, ООО «НаноТехЦентр» (г. Тамбов), в 2018 году – Чеченский государственный педагогический университет.

Утвержденный стратегический план Ассоциации включает следующие направления:

- научно-инновационное сотрудничество организаций – членов Ассоциации;
- образовательное сотрудничество, межвузовское взаимодействие в сфере обеспечения академической мобильности, разработки и реализации совместных образовательных программ и проектов;
- социально-воспитательная компонента;
- вопросы обмена опытом в рамках работы региональных и международных консорциумов.

1. Научно-инновационное сотрудничество организаций – членов Ассоциации. В рамках данного направления Ассоциация интегрирует интеллектуальные ресурсы организаций – её членов.

Ассоциация имеет свой журнал «Вопросы современной науки и практики. Университет имени В.И. Вернадского», включенный в Перечень рецензируемых научных изданий.

Успешно функционирует объединенный диссертационный совет Тамбовского государственного технического и Мичуринского государственного аграрного университетов по трём специальностям.

В 2016 году на базе вузов-членов Ассоциации – Тамбовского государственного технического университета, Воронежского государственного технического университета и Саратовского государственного технического университета имени Ю.А. Гагарина создан объединенный диссертационный совет по специальностям: «Химия твердого тела» и «Нанотехнологии и наноматериалы».

Также планируется создание других объединенных диссертационных советов.

Работа данных объединенных советов позволяет обеспечить подготовку кадров высшей квалификации для высокотехнологичных отраслей промышленности, в том числе и оборонно-промышленного комплекса.

Ассоциация ежегодно организует различные научно-технические мероприятия.

В 2016 году была проведена Международная научно-практическая конференция «В.И. Вернадский: устойчивое развитие регионов» на базе ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» под эгидой Министерства образования и науки Российской Федерации, Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского, Администрации Тамбовской области.

В рамках конференции были реализованы следующие мероприятия:

- осуществлено торжественное возложение цветов к памятнику академика В.И. Вернадского;
- проведены пленарное и секционные заседания;
- проведены круглые столы;
- реализован конкурс научных докладов;
- проведено выездное заседание конференции в родовом имении В.И. Вернадского (с. Вернадка Пичаевского района Тамбовской области);
- осуществлен автопробег по Тамбовской области, посвященный 380-летию Тамбова под девизом «В сердце России, с Россией в сердце».

Партнерами конференции являлись Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области и Университет г. Генуя (Италия).

В конференции приняли участие около 400 ученых, в том числе 45 молодых ученых, 30 аспирантов, 15 студентов и слушателей. Из общего количества участников 10 человек представляли

иностранные научные школы, около 150 человек – научные школы других субъектов Российской Федерации.

Всего на конференцию с учетом соавторства было представлено более 300 научных докладов, в том числе из следующих регионов:

1) Россия – более 250 докладов, в том числе из таких городов, как Москва, Симферополь, Тамбов, Мичуринск, Воронеж, Уфа, Казань, Липецк, Белгород, Оренбург, Краснодар, Челябинск, Саратов, Волгоград, Брянск, Курск, Смоленск;

2) иностранные государства – 5 докладов, в том числе: Италия (г. Генуя); Франция (г. Париж); Германия (г. Амберг-Вайден); Танзания (г. Додома); Казахстан (г. Уральск).

Из общего количества докладов 133 доклада было сделано в очной форме, остальные представлены заочно.

По результатам конференции подготовлен к публикации сборник докладов в 5-ти томах общим объемом 3 500 стр.

В июне 2017 года прошла очередная Международная научно-практическая конференция «В.И. Вернадский: ноосферный вектор устойчивого развития».

В 2017 году сотрудникам организаций – членов Ассоциации были вручены Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники в сфере нанотехнологий молодым учёным ТГТУ Александру Николаевичу Блохину, Александру Евгеньевичу Буракову, Александру Викторовичу Щеголькову и их научному руководителю профессору Алексею Григорьевичу Ткачеву, директору ООО «НаноТехЦентр» (г.Тамбов).

2. Образовательное сотрудничество, межвузовское взаимодействие в сфере обеспечения академической мобильности, разработки и реализации совместных образовательных программ и проектов. Одним из главных направлений межвузовского взаимодействия является межвузовская академическая мобильность.

В 2016-2017 учебном году академическая мобильность была реализована в форме совместной реализации отдельных учебных дисциплин, модулей при организации межвузовских стажировок студентов, в том числе по программам:

МичГАУ – ТГТУ – программы подготовки экономистов;

ТГТУ – ЛГТУ – программы подготовки бизнес-информатиков, коммерсантов;

ТГТУ – Дубна – программы подготовки энергетиков и радиоэлектроников

и многие другие.

Другой формой взаимодействия стала реализация программ среднего профессионального образования и прикладного бакалавриата на основе сотрудничества вузов и колледжей.

Для повышения эффективности учебно-методического сотрудничества в рамках Ассоциации с 2005 года на регулярной основе проводится Открытый конкурс учебно-методических материалов и инструментальных средств (УММИС). Целью Открытого конкурса учебно-методических материалов и инструментальных средств Ассоциации" является повышение качества предоставляемых образовательных услуг в организациях-членах Ассоциации за счет внедрения педагогических и информационных технологий в учебный процесс.

Первоначально на конкурс принимались только электронные учебные и учебно-методические пособия. В 2016 году впервые был апробирован новый формат конкурса, в рамках которого было расширено число номинаций (учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, учебно-методические разработки, мультимедийные издания) и на конкурс принимались не только электронные, но и печатные работы. На Общем собрании Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» были подведены итоги конкурса УММИС-2017 и организовано торжественное награждение его победителей.

Поддержка студентов, ориентированных на профессиональное лидерство, в рамках Ассоциации осуществляется через организацию Конкурса инженерных решений «ПротоМастер». Целью конкурса инженерных решений «ПротоМастер» Ассоциации является формирование сообщества молодых разработчиков, технологов, материаловедов, конструкторов и т.д. в организациях-членах Ассоциации, организациях-партнерах, ориентированных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности. Конкурс ориентирован на перспективные технологические рынки.

Команды участников Конкурса разрабатывают инновационный проект на базе технической идеи; участвуют в тренингах, мастер-классах по бизнес-моделированию и бизнес-планированию, маркетингу и продвижению проекта, а также в презентационной сессии перед экспертами. Лучшие команды и лучшие индивидуальные участники получают возможность изготовить полноценный прототип на базе Студенческого Конструкторского Бюро ФГБОУ ВО «ТГТУ» и представлять его на региональных и федеральных площадках.

3. Социально-воспитательная компонента. В рамках социального взаимодействия осуществляется целый ряд совместных мероприятий.

Так в 2016 году был проведен фестиваль «Студенческая весна». На первом этапе фестиваля студенческие команды вузов-учредителей Ассоциации (ТГТУ и МичГАУ) выступали в своих университетах. По итогам первого этапа выбирались лучшие команды, которые на втором этапе участвовали в фестивале «Студенческая весна» Ассоциации».

В феврале 2017 года в ходе мероприятия «Открытие Года экологии в рамках празднования Дня науки» студенческие команды ТГТУ и МичГАУ представили совместный проект «Зимний экологический флешмоб».

В 2016 – 2017 гг. проводилась Школа студенческого актива Ассоциации, направленная на формирование лидерских компетенций и раскрытие креативных качеств участников.

В 2017 году ряд вузов-членов Ассоциации разработал и реализовал межвузовский проект «Россия. Будущее. Я горжусь!». Проект проходил в рамках Программы развития студенческих объединений Российской Федерации. Участниками проекта стали студенты и преподаватели таких вузов-членов Ассоциации, как ТГТУ, МичГАУ, ВГУИТ, ВГТУ и ЛГТУ, вузов-партнеров ИХТИ и РХТУ им. Д.И. Менделеева, а также предприятия ПАО «Пигмент» и АО «ЗАВКОМ». Одним из мероприятий проекта стал межвузовский форум «Химическая промышленность», целями которого являлись привитие любви к своей профессии и формирование навыков командного взаимодействия.

4. Вопросы обмена опытом в рамках работы региональных и международных консорциумов. Одним из самых надежных партнеров Ассоциации является Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского и его руководитель, член-корреспондент Российской академии наук Владимир Александрович Грачев.

В рамках региональных консорциумов Ассоциация организовала и участвовала в целом ряде общественно-политических мероприятий.

Так в марте 2016 года Ассоциация, региональные образовательные учреждения совместно с Управлением по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области провели торжественные мероприятия, приуроченные к дате рождения великого русского ученого академика В. И. Вернадского. Руководитель Управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области и руководители вузов, в том числе членов Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», выступили перед собравшимися, отметив роль В. И. Вернадского в становлении и развитии современной экологической науки, ведущее значение его учения в формировании теории и практики устойчивого развития планеты, и возложили цветы к памятнику академика В. И. Вернадского. Состоялся Круглый стол по вопросам сотрудничества Управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, Тамбовского государственного технического университета и Мичуринского государственного аграрного университета – вузов-учредителей Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», на котором стороны обсудили стратегические точки взаимодействия. Были рассмотрены вопросы сотрудничества в рамках подготовки и проведения Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий.

В Тамбовском государственном техническом университете прошли масштабные мероприятия, посвященные празднованию Дня науки и открытию Года экологии.

Все началось с торжественного возложения цветов к памятнику В.И. Вернадскому. Отдать дань памяти великому ученому собрались руководство технического университета, представители членов Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского» и президент Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского Владимир Александрович Грачев.

Главным мероприятием фестиваля стало торжественное собрание, на котором было объявлено об Открытии года экологии 2017.

С приветственными словами к участникам мероприятия обратились руководители Администрации Тамбовской области, председатель Тамбовской областной Думы, президент и генеральный директор Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского Владимир Александрович Грачев.

На торжественном собрании выступили также руководители ведущих общественных ассоциаций, ректоры вузов Тамбовской области, руководители предприятий региона. Был организован телемост, в рамках которого с приветственным словом и поздравлениями к присутствующим обратились руководители вузов Центральной России – Государственного университета «Дубна», Воронежского государственного университета инженерных технологий, Липецкого государственного технического университета и Воронежского государственного технического университета.

После торжественного собрания работа продолжилась по кластерам. Одним из значимых кластеров стал семинар Тамбовского регионального отделения общественной Российской экологической академии, на котором представителям организаций – членам Ассоциации (ТГТУ и ВНИИ-ТиН) вручили удостоверения членов общественной Российской экологической академии. На семинаре были выдвинуты кандидатуры в члены Российской экологической академии от Мичуринского государственного аграрного университета. В настоящее время они являются членами академии.

В этот день также прошла презентация ведущих научно-исследовательских проектов, разрабатываемых в целях обеспечения экологической эффективности хозяйственной деятельности. В фойе главного корпуса работала выставка научных и практических результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок. Отдельная экспозиция была посвящена жизни и деятельности академика В.И. Вернадского.

В рамках празднования Дня российской науки и открытия Года экологии было вручено много наград студентам, аспирантам и ученым вуза, отмечены их достижения в сфере науки в целом и экологии в частности. И это не случайно, поскольку экологическое образование в вузах – членах Ассоциации развивается с учётом международных, национальных и региональных экологических особенностей. Создание соответствующего кадрового обеспечения – это главный инструмент в обеспечении экологической безопасности как важной составляющей национальной безопасности.

28 февраля 2018 года на базе учредителя Ассоциации – Тамбовского государственного технического университета состоялось открытие Фестиваля «Единство России в свете устойчивого развития Отечества: 155 лет со Дня рождения академика В.И. Вернадского», проводимого в рамках празднования юбилея великого русского ученого.

По традиции мероприятие началось с возложения цветов к памятнику Владимиру Ивановичу Вернадскому. На открытии Фестиваля с приветственными словами выступили первый заместитель главы Администрации Тамбовской области Александр Николаевич Ганов, исполнительный директор Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского, исполнительный директор Российской экологической академии Ольга Владимировна Плямина, ректор ТГТУ, президент Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» Михаил Николаевич Краснянский, почетные гости – руководители ведущих общественных ассоциаций, представители европейского научного сообщества, руководители и представители организаций-членов Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского».

В рамках Фестиваля состоялась презентация книги «Тамбовия Вернадских» Евгения Михайловича Буковского, исследователя наследия В.И. Вернадского, первого директора Тамбовского областного научного культурно-просветительского ноосферного центра имени В.И. Вернадского.

В течение дня в фойе главного корпуса ТГТУ работала выставка научных и практических результатов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок Тамбовского государственного технического университета и Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. – вузов-членов Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского». В основу многих разработок ученых этих вузов легли труды Владимира Ивановича Вернадского.

Во второй половине дня в рамках Фестиваля состоялось общее собрание членов Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» и заседание Российской экологической академии.

Второй день Фестиваля – 2 марта 2018 года – прошел в Музее-усадьбе В.И. Вернадского (Пичаевский район, с. Вернадовка). Там была организована работа третьего кластера – круглого стола на тему «Духовно-нравственные идеи творческого наследия академика В.И. Вернадского в современном образовательном пространстве» с участием представителей администрации Пичаевского района, руководителей и представителей образовательных организаций и предприятий, студентов и школьников.

В плане совместной международной деятельности развиваются партнерские отношения с различными международными организациями. Ученые организаций – членов Ассоциации только за прошлый год приняли участие в более чем 230 различных научных, научно-технических мероприятиях (конгрессах, симпозиумах, конференциях). За рубежом побывало свыше 80 преподавателей и сотрудников организаций – членов Ассоциации.

С позиций международного участия в качестве примера можно отметить совсем недавно поддержанный на конкурсе «ERA.Net RUS Plus» проект «Разработка технологии и экспериментальных образцов оборудования для низкотемпературного пиролиза биомассы и технологии сжигания биомассы в пульсирующем кипящем слое». Конкурс был объявлен в рамках программы «Горизонт 2020» – крупнейшей в истории Европейского Союза программы по исследованиям и инновациям с бюджетом около 80 миллиардов евро, призванной способствовать увеличению числа инновационных технологий, открытий и перспективных разработок путем продвижения идей из научных лабораторий на рынок.

В мае 2018 года состоялся очередной визит делегации Тамбовского государственного технического университета в университет г. Генуя (Италия). На протяжении 16 лет этот университет является одним из значимых партнеров ТГТУ. За время сотрудничества реализовано 6 совместных проектов, тематика которых включает такие актуальные вопросы, как стратегическое планирование и управление в университете, экологическая политика и право в российских университетах, технологии управления водными ресурсами и другие.

Следует отметить, что Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского» является эффективной общественной организацией, а членство организаций в Ассоциации позволяет им расширить горизонты сотрудничества и придать новый импульс их развитию.