5-8 октября 2016 года на территории ВДНХ в Москве проходила 18-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», организатором которой является Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Традиционно «Золотая осень» - это международная площадка, на которой проходит работа бизнес-форумов, круглых столов, отраслевых конкурсов, панельных дискуссий, семинаров-совещаний и конференций, участниками которых являются представители бизнеса, производства, науки и образования.

В этом году Государственный университет по землеустройству совместно с Саратовским государственным техническим университетом имени Гагарина Ю.А. принимает участие в работе отраслевого конкурса «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК», на который был подан коллективный научно-образовательный проект «Информационно-консультационное обеспечение организации учебных практик студентов из вузов-партнеров».

Данный проект разработан коллективом авторов, среди которых Государственный университет по землеустройству представляют – ректор, академик РАН Сергей Николаевич Волков, декан факультета землеустройства Тимур Валикович Папаскири, доценты кафедры землеустройства Александр Петрович Исаченко и Екатерина Павловна Ананичева, студент направления «Землеустройство и кадастры» Вадим Александрович Голубенко, а СГТУ имени Ю.А. Гагарина - заведующий кафедрой геоэкологии и инженерной геологии Алексей Викторович Иванов и доцент этой кафедры Иван Александрович Яшков.

В проекте изложены основные методологические подходы организации учебных практик студентов направления «Землеустройство и кадастры», разработанные совместно университетами-партнерами и апробированные в ходе организации в 2015 и 2016 годах научно-просветительских экспедиций «Гагаринский плавучий университет».

Традиционно в экспедициях принимают участие студенты направления «Землеустройство и кадастры» из СГТУ и ГУЗ, которые являются слушателями открытых лекций и мастер-классов ведущих ученых страны непосредственно на борту научно-исследовательских судов; участниками семинаров и конференций в городах, расположенных на нитке магистрального маршрута экспедиции; участниками и авторами научно-популярных фильмов об экспедиции.

По результатам отраслевого научного конкурса коллективный научно-образовательный проект «Информационно-консультационное обеспечение организации учебных практик студентов из вузов-партнеров» получил высокую оценку, отмечен Дипломом ….., а соавторы - медалями ВВЦ.

Образовательный проект основывается на результатах двух комплексных научно-просветительских экспедиций. В 2015 году была организована комплексная научно просветительская экспедиция «Гагаринский плавучий университет», магистральный маршрут которой пролегал от Саратова до Камышина. Опыт проведения экспедиций в акваториях с главным принципом «обучение через исследования» насчитывает более четверти века (основоположником такой формы в России является МГУ имени М.В. Ломоносова).

Мировой опыт проектов «Floating University» (при поддержке ЮНЕСКО) еще солиднее. Тем не менее, Саратовским государственным техническим университетом имени Гагарина Ю.А. впервые предложена именно «научно-просветительская» форма «плавучего университета». Основной особенностью экспедиции «Гагаринский плавучий университет» является сочетание научных исследований, процесса обучения, проведения учебных практик студентов из вузов-партнеров и просветительской работы с населением.

На бортах научно-исследовательских судов, в полевых лагерях, на природе и в аудиториях в течение месяца происходило общение и сотворчество ученых из разных городов России со студентами вузов-партнеров при участии журналистов, краеведов, учащихся школ (а также их учителей и родителей) и всех, кто встречался на пути экспедиции, заражался интересом к проводимым исследованиям.

Практиковались оригинальные формы просвещения: популярные лекции ученых (геологов, географов, экологов и др.) с борта судна с использованием в качестве иллюстраций природных и природно-антропогенных объектов в пределах видимости, мастер-классы ученых для школьников и т.д.

Экспедиция «Гагаринский плавучий университет - 2015» дала значительные разносторонние результаты: собран разнообразный материал пополнены экспозиции Музея естествознания СГТУ, студентами получены оригинальные навыки, защищены отчеты по учебным и производственным практикам, выполнены курсовые и выпускные квалификационные работы, основные результаты исследований доложены на многих Всероссийских и Международных конференциях. Опыт этой экспедиции (по маршруту Саратов – Камышин) получил положительные отклики, как научно-образовательного сообщества, так и широкой общественности. Доклады об экспедиции обсуждались на конференциях и симпозиумах в МГУ, ГУЗ, РУДН, Российском государственном геологоразведочном университете; в Саратовском, Воронежском и Комсомольска-на-Амуре ГТУ; Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Национальном университете биоресурсов и природопользования НААН Украины, Институте агроэкологии и природопользования НААН Украины, Латвийском сельскохозяйственном университете, Государственном аграрном университете Молдовы. Издана научно-популярная книга об экспедиции, презентованная в разных аудиториях, большой интерес вызвал научно-популярный фильм об экспедиции. Все это побудило организаторов к развитию опыта.

В 2016 году магистральный маршрут экспедиции лежал вверх по Волге от Саратова до Ульяновска. Она стала более масштабной по длительности и расстояниям, перечню исследуемых объектов и мероприятий, составу участников. Нам представилось целесообразным совместить собственно экспедиционный процесс с научно образовательными мероприятиями прямо на борту судна и в полевых лагерях. Непосредственно во время экспедиции в режиме полевых семинаров были запланированы и успешно проведены три Всероссийские конференции.

Первая конференция под названием «Золотой век российской малакологии» посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося российского палеонтолога, патриарха отечественной палеонтологии профессора Виктора Николаевича Шиманского. Не случайно она проходила именно в первые дни экспедиции и охватывает район работ Саратовско-Вольского правобережья. Именно здесь В.Н. Шиманский с коллегами около 40 лет назад проводил полевые работы, изучал поволжские геологические разрезы, активно сотрудничал с саратовскими палеонтологами и Вольским музеем краеведения. Участники конференции провели изучение разрезов, палеонтологические исследования и обсуждение непосредственно на объектах новых идей и результатов.

Вторая конференция под названием «Коэволюция геосфер: от ядра до космоса» была посвящена памяти член-корреспондента РАН Г.И. Худякова. Напомним, что конференции, посвященные этому выдающемуся саратовцу-геологу проводятся СГТУ раз в два года (но в форме полевого семинара впервые). Тематика конференции была весьма обширна и связана с проблематикой исследований Г.И. Худякова: от глобально-экологических и ноосферологических аспектов до устойчивого развития Саратовского Поволжья, геоморфотектоники и нефтегазоносности Нижнего Поволжья, экологической безопасности Балаковской АЭС, связи трубопроводной и разломной сетей, вопросов особо охраняемых природных территорий и т.д. Конференция состоялась 5-7 июня на базе национального парка «Хвалынский» и филиала кафедры экологии факультета экологии и сервиса СГТУ.

Третье мероприятие было посвящено 70-летию первого в СССР магистрального газопровода Саратов-Москва. Это событие без преувеличения историческое и его значение далеко выходит за рамки региона. Газопровод не просто является техногенным сооружением, обеспечившим рождение глобальной трубопроводно-транспортной сети современного «Газпрома» и поныне серьезно влияющим на устойчивое развитие ряда регионов. Не случайно мероприятие было поддержано Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского и Ассоциацией «Объединенный университет Вернадского» (штаб-квартира которой находится ныне в Тамбовском государственном техническом университете).

Формат «внедрения» конференций непосредственно в процесс научно-просветительской экспедиции позволил оперативно по мере изучения объектов обсуждать с коллегами получаемые новые данные, результаты и т.д., тут же генерировать новые междисциплинарные идеи и сразу же апробировать их на практике.

*Работы выполнялись частично при финансовой поддержке Минобрнауки России по Программе стратегического развития СГТУ имени Гагарина Ю.А. на 2012-2016 годы, (тема 2.1.6. «Развитие учебно-научной лаборатории инженерной геоэкологии»); Минобрнауки России в рамках выполнения Государственного задания высшим учебным заведениям на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов в части проведения научно-исследовательской работы № 1045 «Разработка междисциплинарных инновационных методов анализа и диагностики сложных нелинейных процессов и их приложения».*

Список использованных источников

1. *Иванов А.В., Яшков И.А., Коковкин А.А., Исаченко А.П. Научно-просветительская экспедиция по Саратовско-Волгоградскому Правобережью «Гагаринский плавучий университет». Путевые фотоочерки. – М.:* *Изд-во «Университетская книга», 2015. – 200 с.*
2. *Иванов А.В., Яшков И.А. Путешествие по волжским берегам. Путевые заметки о научно-просветительской экспедиции "Гагаринский плавучий университет", Саратов – Камышин – Саратов // Научно-популярное электронное издание комбинированного распространения. – Саратов: СГТУ-Открытый канал ИА «Свободные новости», 2015. № госрегистрации: 0321504108.*
3. *Яшков И.А., Исаченко А.П., Иванов А.В., Добролюбова Н.В. Опыт организации учебных полевых практик на Банновском геонаучном полигоне Саратовского государственного технического университета для студентов направления «Землеустройство и кадастры» // Недра Поволжья и Прикаспия. 2015. Вып. 84. С. 58-64.*
4. *Плеве И.Р., Иванов А.В., Яшков И.А., Коковкин А.А., Исаченко А.П. «Гагаринский плавучий университет»: концепция и миссия научно-просветительской экспедиции по Саратовско-Волгоградскому Правобережью // Ноосфера. 2015. № 1-2. С. 206-216.*