**Участие ВГУ в международном проекте Проект ТЕМПУС “HUMAN Security”/Безопасность человека на территориях, загрязненных радиоактивными веществами».**

*Доцент кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ, к.б.н. Иванова Е.Ю.*

В течение более трех лет факультет географии, геоэкологии и туризма ВГУ участвует в международном проекте ТЕМПУС “HUMAN Security”/Безопасность человека на территориях, загрязненных радиоактивными веществами».

В проекте принимает участие 19 университетов-партнёров из Европы, России, Украины и Белоруссии.

* **Евросоюз:**
1. Университет Кордобы (координатор)
2. Университет Пармы
3. Университет Флоренции
4. Шведский университет сельскохозяйственных наук

**Россия**

1)Челябинский госуниверситет

2) Тюменская медицинская академия

3) Уральский федеральный университет

4)Учебно-научный центр «Атомные города»

5) Воронежский госуниверситет

6) Севастопольский национальный университет атомной энергии (исключен ЕС)

* **Украина**
1. Житомирский национальный технологический университет
2. Винницкий национальный медицинский университет
3. Киевский международный университет
4. Полесский филиал национального исследовательского центра лесного хозяйства и агромелиорации
* **Беларуссия**
1. Белорусский госуниверситет
2. Экологический университет им. Сахарова
3. Гродненский медицинский университет
4. Гродненский аграрный университет

Работа ведется по пяти направлениям и соответственно в пяти рабочих группах:

1. Социальные проблемы и исследования – решение социальных проблем населения и преодоление радиофобии;
2. Здоровье населения – исследование отдаленных последствий облучения больших групп населения и разработка программ реабилитации;
3. Качество продуктов питания – разработка методов выращивания сельскохозяйственной продукции на загрязнённых территориях; наиболее рациональные способы переработки;
4. Юридические вопросы – определение юридического статуса пострадавшей территории и юридическое сопровождение современных атомных технологий
5. Охрана окружающей среды – воздействие на состояние экосистем и их отдельных компонентов ионизирующей радиации. В эту рабочую группу и входит Воронежский госуниверситет.

В целом проект носит образовательные цели, то есть каждый вуз должен разработать программы обучения различных уровней (магистратура и аспирантура) по направлению проекта.

В 2014 году порограмме проекта был проведен обучающий семинар на базе факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ и рабочее совещание участников группы № 5 Охрана окружающей среды.

Также координаторы финансировали курсы делового английского языка для участников проекта. В 2015 преподаватели и аспиранты факультета прошли 2-хнедельную стажировку в Пармском университете, который возглавляет направление по Охране окружающей среды.

При совместном финансировании госуниверситета и координаторов был открыт ресурсный центр радиоэкологической безопасности при факультете географии, геоэкологии и туризма ВГУ, который включает 12 рабочих станций и сервер, а также мультимедийное оборудование. На базе ресурсного центра собрана и функционирует электронная библиотека по проблема радиационной безопасности.

С сентября 2014 года открыт прием на магистерскую программу «Экологический мониторинг и радиационная безопасность», которой в настоящее время обучается 13 человек (5 магистрантов - с 2014 и 8 - с 2015 г.)

В соответствии с Болонскими конвенциями в магистратуре осуществляется концепция междисциплинарного обучения:

1) новые лекции с изложением последствий радиоактивного загрязнения для окружающей среды, населения, экономики с позиции безопасности жизнедеятельности;

2) участие в учебном процессе специалистов «непрофильных вузов» и организаций, где обеспечивается подготовка студентов в области радиоэкологической безопасности;

3) дополнительные обзорные лекции с участием ведущих специалистов других областей (из сферы экологического права, экономики и экологического менеджмента, медицинской радиологии, диетологии, специалистов-практиков из отраслей атомной энергетики, в частности, Нововоронежской АЭС);

4) проведение занятий в инновационных формах (деловые игры с компьютерной поддержкой, конференции по радиоэкологии, программы-тренажеры для имитации чрезвычайных ситуаций на ядерных объектах) ;

5) посещение объектов атомной энергетики (Нововоронежская АЭС) для изучения технических и экологических аспектов.

Обучение ведется совместно с кафедрой ядерной физики ВГУ и Центром гигиены и эпидемиологии в Воронежской области.

Студенты и магистранты ведут научно-исследовательскую работу по исследованию экологического состояния территории г.Нововоронежа и 30-км зоны вокруг Нововоронежской АЭС.

При финансовой поддержке проекта были изданы: учебное пособие «Радиоэкология», автор Иванова Е.Ю. и учебно-методическое пособие «Магистерская программа «Экологический мониторинг и радиационная безопасность»: С.А. Куролап, Е.Ю. Иванова, В.И. Федотов, М.С. Куролап, Е.Ю. Пилиева.

Летом 2016 года при финансовой поддержке проекта 2 магистра нашего факультета отправятся на месячную стажировку в университет Пармы, а мае с лекционным курсом по проблемам радиационный безопасности приезжает профессор университета Пармы Елена Маестри.

Завершение проекта планируется в октябре 2016 года.