

Заключение. В обеспеченности регионов Республики Беларусь ООП, специализирующимися на белорусской национальной кухне, выявлена территориальная дифференциация, объясняющаяся следующими причинами: Минск и Минская область имеют выгодное центральное географическое и административное положение, привлекающее основную часть внешнего турпотока, поэтому – хорошо развитую в том числе и инфраструктуру питания, сосредотачивают большую часть населения страны (тоже потребители объектов сети общественного питания), эти регионы испытали меньшее влияние соседних стран в разные исторические периоды, оставаясь оплотом белорусской государственности, сохраняя уникальную культуру и традиции. Национальная белорусская кухня может быть достойно представлена на европейском туристском рынке и способствовать активизации туриндустрии в стране.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ-ЭКОЛОГОВ

*Г.Г. Сушко
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Экология – это одна из наиболее интенсивно развивающихся отраслей знаний на современном этапе. С одной стороны этому способствует накопление экологических проблем, связанных с развитием человеческого общества, с другой – быстрый темп развития методик исследования факторов окружающей среды и анализа данных. В частности, за последнее десятилетие на рынке научно-исследовательского оборудования появился широкий спектр измерительных лабораторных и полевых приборов по весьма доступным ценам и пакетов статистической обработки данных. Как следствие, возникает необходимость модификации имеющихся лабораторных практикумов, что, несомненно, повысит профессиональные компетенции будущих специалистов.

Цель – создание модели повышения профессиональных компетенций специалистов-экологов.

Материал и методы. Исследование проводилось на кафедре экологии и охраны природы ВГУ имени П.М. Машерова. Университет позиционируется как региональный центр в сфере социально-гуманитарного и естественнонаучного образования. Поэтому наряду с обобщением передового международного опыта научных и педагогических технологий необходимо учитывать и региональные.

Результаты и их обсуждение. Кафедра экологии и охраны природы осуществляет подготовку кадров по специальности «Биоэкология». Виды профессиональной деятельности будущих специалистов – научно-исследовательская; научно-производственная и контрольно-экспертная, включающая осуществление экологической экспертизы, решение проектных и производственных задач, требующих базовой и специальной биолого-экологической подготовки, организационная деятельность в области охраны природы и рационального природопользования; педагогическая деятельность в области биологии и экологии.

В настоящее время преподавателями кафедры разработан ряд новых подходов по большинству дисциплин, включающих измерения экологических параметров среды и статистический анализ. При подготовке практикумов возник ряд проблемы. В частности, в большинстве отечественных пособий по биометрии детально рассматриваются алгоритмы анализа данных, и мало внимания уделяется приемам и навыкам работы с конкретными пакетами анализа. Кроме того, в качестве данных для анализа использованы результаты исследований далеких от экологии, зачастую выполненных на территории сопредельных стран. В ряде дисциплин, включающих элементы факториальной экологии, методики работы с измерительными приборами представлены достаточно фрагментарно. Для восполнения этих пробелов был подготовлен аналитический обзор современного инструментария, используемого в современных экологических исследованиях, разработаны практикумы, базирующиеся на формировании навыков работы с конкретными компьютерными программами.

Также для формирования практических навыков были использованы оригинальные результаты исследований сотрудников кафедры и данные, полученные при выполнении курсовых и дипломных работ. Со студентами 3-4 курсов проводится акция «Создадим учебник вместе». Для этого создан Google-диск, на котором хранятся и пополняются данные, полученные в результате исследовательской работы студентов под контролем преподавателя. В последствие эти материалы будут использоваться как база для отработки навыков статистического анализа. Такой подход не только повышает заинтересованность студентов к изучаемой дисциплине, но и использует региональный подход, углубляя знания экологических особенностей Белорусского Поозерья.

На наш взгляд, для систематизации и обобщения знаний наиболее приемлема следующая модель: формирование теоретической основы (2 курс) – формирование навыков оценки экологических факторов в лабораторных и полевых условиях (3 курс) – формирование навыков и приемов анализа данных (4 курс). Для реализации этой модели к настоящему времени проделана значительная работа. Теоретический материал курса «Общая экология» в значительной мере дополнен современными данными, в том числе из учебных пособий ведущих европейских вузов. Разработан дневник учебной полевой практики по экологии, максимально охватывающий экологические особенности нашего региона, с использованием QR кодов. Подготовлен лабораторный практикум по дисциплине «Биометрия», направленный на овладение навыками работы в нескольких статистических программах, широко используемых в экологических исследованиях.

Немаловажной деталью, повышающей практическую подготовку специалистов-экологов, является научно-исследовательская работа студентов. Большая роль в этом отводится, функционирующей на базе кафедры СНИЛ «Экология городской среды» (руководитель доцент Литвенкова И.А.). В рамках лаборатории проводятся исследования по направлениям «Экология клещей домашней пыли», «Оценка степени шумовых нагрузок в различных районах г. Витебска», «Эколого-функциональное зонирование территории г. Витебска с использованием ГИС-технологий и методов дистанционного зондирования», «Роль чужеродных видов в урбоэкосистемах».

Поскольку современная экология является весьма разноплановой наукой, во всем мире практикуются комплексные исследования с участием специалистов различных областей. Этот позитивный опыт будет иметь важное значение в подготовке будущих специалистов, так как он позволяет сформировать навыки работы в команде и обобщить в единое целое разноплановые исследования. В настоящее время на кафедре экологии внедряется метод проектов, заключающийся том, что общая тематика исследований разделяется на сегменты, каждый из которых выполняется отдельным студентом. В частности трое студентов 3 курса выполняют исследование в рамках общей темы «Функциональное разнообразие энтомокомплексов сосновых лесов Белорусского Поозерья».

Заключение. Таким образом, владение навыками экологических измерений и анализа данных значительно повысит спрос специалистов-экологов на рынке труда. Основным заказчиком кадров биологического факультета ВГУ имени П.М. Машерова является Витебский Областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, который заинтересован в подготовке специалистов высокого уровня и готов оказывать консультативную помощь.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КОМПЛЕКСОВ НАСЕКОМЫХ В КОНСОРЦИИ ГОЛУБИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*VACCINIUM ULIGINOSUM* L. 1753)

*Г.Г. Сушко, О.И. Хохлова, А.О. Зуева, А.А. Мякиникова
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Голубика обыкновенная – важный биологический ресурс Витебской области, так как обладает ценными пищевыми качествами и является лекарственным растением. *Vaccinium uliginosum* в Белорусском Поозерье является представителем перигляциальной флоры, которая занимала обширные территории, освободившиеся после последнего оледенения [1]. Морфологические особенности голубики, такие как одревесневшие побеги, жесткие кожистые листья с восковым налетом, способствуют формированию связанных с ней специфических комплексов консументов, в числе