



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Материалы Международной научно-практической конференции





Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОЦЕССЕ**

*Материалы Международной
научно-практической конференции*

г. Минск, 22–23 октября 2015 г.

Минск 2015

<i>Андрюхович А. И. Геологическая оценка состояния природно-техногенной среды</i>	63
<i>Балковская Н. Г. Современные тенденции биоценностей отношений в Беларусь в свете концепции второго демографического перехода.</i>	65
<i>Ван Шиэй Проблемы развития туристской деятельности в Беларусь</i>	67
<i>Гаранович И. М., Аракчеев А. В. Современные проблемы освоения крупных городов Беларусь</i>	68
<i>Дагусар Е. А., Ласакин В. З., Подольских В. Е., Степан С. Г. Развитие Беларусь как объект научно-познавательного, экологического, спортивного и одоровского туризма</i>	70
<i>Карбабаш А. К., Камышник Г. А. Геоклимат и рациональное природопользование: актуальные проблемы и результаты исследований в Институте природопользования НАН Беларусь</i>	72
<i>Коновал В. В., Фомченко Н. Е. Экологические акции как форма привлечения внимания студентов к экологическим проблемам.</i>	74
<i>Колобова-Козыревская А. Д., Суражкина Н. В. Актуальные экологические проблемы: определение категорий цепочечных и цепочкоизменяющих металлов в сточных водах методом атомного электрорадиоза</i>	75
<i>Кедацкий В. Б., Хоменко Е. Д. Биосферный подход в поиске объяснения целесообразности земной природы</i>	77
<i>Курбо Б., Гайдукевич О. М., Киязова И. В., Муравьев А. И., Барановская М. В. Ресурсы и рациональное использование сапропела в Беларусь</i>	79
<i>Маерцишев В. В., Бонин Т. А., Кристич Т. О. Особенности современного этапа экологизации систем образования в реализации стратегии устойчивого развития.</i>	80
<i>Литвинюк Г. И., Клеевич В. В. О некоторых особенностях александрийского флота юга Беларусь</i>	82
<i>Моско Т. В. Территориальная организация туризма и рекреации в Гомельской области</i>	83
<i>Пасконевич И. В., Погорельчук В. Н., Лугач В. В., Красченко В. А., Шленок А. В., Ярошевич Р. В., Сосновский Г. С. Школьный одорованный туризм с выходом на Центральное водокраиннище</i>	85
<i>Панесок Ю., Таранюк А. В. Экологический туризм на примере территории Брестского Полесья</i>	87
<i>Тарасюк Н. А., Ничая А. А. Географические названия селитебных ландшафтov и виды природопользования</i>	89
<i>Унукович А. В., Краковецкий А. В. Современные проблемы землепользования и их решение</i>	90
<i>Халецкий К. В., Блондак Н. Н. Экологические аспекты миграции аммиака из желеобетонных конструкций и изделий</i>	91
<i>Чернова И. В. Совершенствование территориальной организации захоронения твердых коммунальных отходов в Минской области</i>	93
Секция 5. Современные проблемы преподавания естественно-научных дисциплин в средней и высшей школе	96
<i>Аршанский Е. Я. Компетентностный подход к организации методической подготовки будущего учителя химии</i>	96
<i>Белецкова Е. А., Рожкова О. Н., Кульманюк Н. Е. Роль химических задач с математической составляющей на вступительных испытаниях в МГУ</i>	98
<i>Благодоступов А. А. Структурно-содержательные аспекты методической подготовки будущего учителя химии и использование информационно-коммуникационных технологий</i>	99
<i>Беляева О. А. Развитие критического мышления на уроках географии</i>	101
<i>Борисова Н. Л., Гайдукевич Д. А. Значение курса «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства» в системе подготовки студентов географических специальностей педагогических вузов</i>	103

ЗНАЧЕНИЕ КУРСА «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА» В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Н. Л. Борисова, Д. А. Пацыкайлик

*Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
Беларусь, e-mail: pacykailik@mail.ru*

Дисциплина «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства» предусматривает изучение технологических и экономических основ производства, состава, значения, внешних и внутренних связей основных отраслей материального и нематериального производства, форм организации производства и факторов его размещения, технико-экономических и экологических характеристик производственных процессов в различных отраслях хозяйства, технологических схем работы предприятий отраслей материального производства и сферы обслуживания.

Дисциплина «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства» необходима для изучения всем студентам географам. Изучение дисциплины способствует формированию глубокого понимания закономерностей размещения и территориальной организации производства на основе знания технологических и технико-экономических особенностей производства в различных сферах и отраслях экономики.

Данная дисциплина формирует целостную систему знаний о структуре экономики и тенденциях ее изменения под влиянием научно-технического прогресса, об основных направлениях развития технологических процессов, технико-экономических особенностях производства и технико-экономических факторах его размещения.

В процессе изучения данного курса студенты должны овладеть навыками определения структуры предприятия и отдельных его компонентов, классификации предприятий по технико-экономическим показателям производства, уметь на основании статистических данных провести расчеты и сделать выводы о размещении и специализации отдельных производств.

Дисциплина «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства» имеет пропедевтический характер и формирует понятия, которые затем широко используются в курсе экономической и социальной географии при изучении таких дисциплин, как «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Экономическая и социальная география Беларусь», «Мировое хозяйство».

В свою очередь дисциплина «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства» дает возможность закрепить знания, полученные на таких предметах, как «Землеведение», «Почвоведение», «Геология», «Зоология», «Ботаника» и др., так как она логически связана с другими дисциплинами и основывается на знаниях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как «Экономическая теория», «Общая химия с основами геохимии», «Общая физика с основами геофизики».

В ходе изучения данной дисциплины студент решает следующие задачи:

- ознакомление с технологией и экономикой ведущих отраслей хозяйства, которые в конечном итоге формируют технико-экономические факторы размещения предприятий, влияют на территориальную организацию производства;
- изучение основных тенденций развития промышленности, сельского хозяйства, строительства, сферы нематериального производства;
- изучение влияния различных условий, предпосылок и факторов развития общества (географических, технико-экономических, социально-экономических) на размещение производства;

- изучение особенностей отраслевой структуры промышленности, сельского хозяйства, других отраслей сферы материального и нематериального производства;
- знакомление с основными технологиями цепочками отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности, анализ особенностей и тенденций развития и размещения основных отраслей экономики.

В соответствии с требованиями образовательных стандартов ведущих отраслей хозяйства студент приобретает следующие знания:

- составные элементы общественного производства, макроэкономические показатели и производственные функции вародного хозяйства;
- технико-экономические особенности производства и факторы размещения основных отраслей хозяйства;
- особенности развития ведущих отраслей хозяйства в условиях НТР;
- основные критерии и показатели классификации промышленности, тенденции изменения структуры промышленности;
- специфика технологических процессов в отраслях промышленности, ее влияние на технические показатели производства и формирование производственных связей;
- особенности сельскохозяйственного производства, природные и экономические факторы определяющие его размещение;
- географические и исторические закономерности смены систем земледелия;
- основные направления интендификации сельскохозяйственного производства;
- биологические особенности, технология возделывания, общие закономерности размещения сельскохозяйственных культур;
- особенности формирования кормовой базы животноводства, ее влияние на размещение и специализацию животноводства;
- технико-экономические особенности различных видов транспорта;
- особенности экономики и организации производства предприятий сферы нематериального производства;

Умения, сформированные у будущих учителей-географов, помогут более грамотно построить изложение материалов при подготовке уроков в школе, а именно:

- определить структуру экономики и ее отдельных отраслей;
- расчитывать технико-экономические показатели эффективности производства;
- проводить сравнительную оценку технико-экономических особенностей различного вида хозяйств;
- по технико-экономическим показателям производства определять технико-экономическое значение;
- расчитывать показатели, характеризующие уровень интенсификации и специализации сельскохозяйственного производства.

Основными методами (технологиями) обучения, адекватно отвечающими целям изучения данной дисциплины, являются: проблемное обучение, частично-интенсивный и исследовательский методы; коммуникативные технологии, основанные на активных формах и методах обучения (дискуссия, пресс-конференция, спор-диалог, учебные дебаты, круглый стол, презентация и др.), игровые технологии (деловые, ролевые, имитационные игры).

Дисциплина «Основы экономики и технологии ведущих отраслей хозяйства», является одним из звеньев социально-экономической географии, входит в число обязательных дисциплин в системе подготовки студентов географических специальностей педагогических вузов. Она играет значительную роль как в общеобразовательной, так и в специальной подготовке студентов, являясь важнейшим этапом естественно-научного образования. Формирует общекультурные функции обучения с формированием профессиональных знаний и умений. Здесь наиболее четко проявляется тенденция к дифференциации химии как учебного предмета, которая выражается в изменении объема изучаемого материала, введение новых разделов и вопросов. В этой ситуации необходимо четко оговорить требования к объему и глубине рассмотрения информации, предназначенные для повторения из школьного курса, согласовать программы учебных дисциплин с учетом специализации

глубокое понимание современных вопросов экономической географии, которое невозможно без знания основных тенденций современного технического прогресса, основ экономики и технологий ведущих отраслей хозяйства.

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СРЕДНИХ И СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Е. И. Васильевская, О. И. Сечко, Т. Л. Шевчова

Белорусский государственный университет, Беларусь, e-mail: vasileli@bsu.edu.by

Проблема взаимосвязи школьного, среднего специального и высшего образования с каждым годом обрастает все большее значение для педагогической науки и практики, а задача реализации преимущественного образования на всех его этапах является актуальной практики для каждой страны. Идея формирования на европейском континенте общества, основанного на знаниях, поддержанная резолюцией Европарламента от 18.05.2000 г., стала перед системой образования задачу, с одной стороны, переданы на концептуальный социальный и профессионального опыта, а с другой – обеспечения такого уровня подготовки человека, который позволит бы ему успешно адаптироваться к быстро меняющимся условиям жизни. При этом особое внимание следует уделять профессиональному образованию, поскольку именно от него эффективного функционирования общества зависит решение задачи развития кадрового потенциала экономики, что является важнейшим стратегическим фактором, определяющим ее успех. Рассматриваящийся подхол хорошо вписывается в реализацию стратегии экономического развития «Беларусь 2020: стратегия разумного, устойчивого и всеобщемующего роста», одним из направлений деятельности которой является усиление результативности образовательных систем и способствование привлечению молодых людей на рынок труда.

Обеспечивающие преемственность на всех этапах обучения невозможны без анализа солидарной предпосылки, которая включает общую подготовку в виде набора базовых учебных дисциплин и специальную подготовку с учетом профиля будущей профессии обучающихся. В этой схеме базовые дисциплины представляют собой фундаментальную, то есть наиболее инерционную и медленно изменяющуюся составляющую; а специальная – гибкую национальную, открытую, которая обеспечивает профессиональную направленность образования. Общность, взаимосвязь и преемственность деятельности школы, учреждений среднего специального и высшего образования должны реализовываться в содерянине учебных дисциплин, особенностях организации учебного процесса, использовании методических приемов, учете возрастных особенностей слушателей на разных этапах образования.

Содержание образований химии обусловлено спецификой предмета. Основой его является изучение структуры и состава веществ, их взаимосвязя, получение веществ, исследование прямых знаков, условий и закономерностей протекания химических процессов. При этом системный инвариант химической науки должен быть представлен на всех уровнях образования в его динамическом развитии. Так, в системе начального и среднего профессионального образования изучение химии имеет свою специфику, которая заключается в необходимости сочетания общекультурных функций обучения с формированием профессиональных знаний и умений. Здесь наиболее четко проявляется тенденция к дифференциации химии как учебного предмета, которая выражается в изменении объема изучаемого материала, введение новых разделов и вопросов. В этой ситуации необходимо четко оговорить требования к объему и глубине рассмотрения информации, предназначенные для повторения из школьного курса, согласовать программы учебных дисциплин с учетом специализации