3.Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Предпринимательство на рынке страховых услуг / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 10-2. С. 115.

4. Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Современные проблемы экономической науки / Успехи современного естествознания. 2014. № 3. С. 185-187.

5. Симоненко Н.Н. Управление системой экономических отношений на муниципальном уровне : монография / Н.Н. Симоненко, В.А. Вдовина. -: Владивосток : изд-во Дальневост. ун-та, 2009. – 156с.

6. Осипов, С.Л. Долгосрочная финансовая политика предприятия : учеб.пособие / С.Л. Осипов, Н.Н. Симоненко,Р.В. Павлов. – Хабаровск : ДВАГС, 2010. – 307 с.

7. Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Краткосрочная и долгосрочная финансовая политика / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2013. № 11-1. С. 129-131.

8. Симоненко Н.Н., Симоненко В.Н. Валютные услуги на финансовом рынке / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 10-2. С. 318-323.

Материалы конференции «Современное естественнонаучное образование», Франция (Париж), 18-25 октября 2014 г.

Педагогические науки

ВНЕУРОЧНАЯ ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ 11 КЛАССА ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОГО ПРОФИЛЯ

Наумова А.И.

Муниципальное общеобразовательное учреждение "Тверской лицей", Тверь, Россия

Современное естественнонаучное образование начинается в профильных классах старшей школы. Учащиеся углубленно изучают биологию и химию, и с использованием современных IT–технологий разрабатывают интегрированные проекты по медицине и программированию.

В этом учебном году в Тверском лицее под руководством преподавателя информатики высшей квалификационной категории А.И.Наумовой учащиеся 11 класса П.Лозовская и М.Романова разработали инновационный проект «Экспертные системы на примере решения задач из курса генетики и иридодиагностики». Каждая задача имеет описательную (теоретическое описание с использованием таблиц, фотографий, рисунков) и проектную (разработка формальной модели в виде блок-схем, компьютерной модели на базе Visual Basic, примеры компьютерного эксперимента) части. Используемая экспертная система позволяет осознать и зафиксировать последовательности рассуждений (действий), что приводит к распознаванию конкретного объекта среди некоторой совокупности. Стратегия поиска представлена в виде «дерева поиска» на основе структуры ветвления (Если…То…Иначе…). Для иллюстрации последовательности шагов компьютерного эксперимента было разработано авторское медиаприложение.

В ходе проектирования использовались рефлексивные методы решения и контроля поставленных задач на этапе актуализации знаний, умений, навыков. Были получены следующие результаты: комплексное применение на практике знаний, умений и навыков по двум школьным дисциплинам – информатика и биология; умение работать в группе для достижения совместного результата деятельности и реализация творческих возможностей.

По итогам всероссийского дистанционного конкурса «Кругозор» (1 апреля 2014 г.) представленный проект стал победителем и награжден Дипломом – I место (образовательный информационный сайт Томского государственного педагогического университета «Педагогическая планета» http://planeta.tspu.ru).

Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в медицине», Франция (Париж), 18-25 октября 2014 г.

Педагогические науки

ВОЛНОВАЯ БИОМЕХАНИКА ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ

Постолаки А.И.

Государственный медицинский университет «Н. Тестемицану», г. Кишинев, Республика Молдова

Все тела в природе упругие, то есть, подобны пружинам различной жесткости. В основе трения соприкасающихся тел лежит волновая (динамическая) природа их поверхностей. На основе единых волновых законов, предложена модель волновой биомеханики зубов.

Ключевые слова: Зубы, волновая биомеханика, модель, Природа.

All the bodies of nature are elastic, i.e., similar to the springs of different stiffness. In the base of friction of the contacting bodies lies wave (dynamic) nature of their surfaces. Based on unified wave laws, there has been offered the wave model of biomechanics of solid dental tissues.

Keywords: human, teeth, waves, biomechanics, model, Nature.

В основе трения соприкасающихся тел лежит волновая (динамическая) природа их