тивацию к обучению, позволяет студентам более полно осмысливать и закреплять теоретические знания на семинарских занятиях, приобретать и развивать практические умения, накапливать профессиональный опыт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кечиев Л.Н., Путилов Г.П., Тумковский С.Р. Информационно-образовательная среда технического вуза. http://www.cnews.ru/reviews/free/edu/it_russia/institute.shtml
2. http://nixdorf.ru/
3. Рудая И.Л. Стратегическая деловая игра «Никсдорф Дельта»: Учеб. пособие.- М.: Финансы и статистика, 2002. 280 с.
4. http://www.statsoft/ru/
5. http://www.pro-invest.com/it/products/se/form.htm
6. http://triz-chance.ru/demo.html
7. http://www.vaal.ru/
8. ftp://is.isa.ru/Moscow/
9. http://www.cfin.ru/products/kis/index.shtml

ГЕНДЕРНЫЙ АНАЛИЗ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ МБФ РГМУ ПО ПРЕДМЕТУ «МОРФОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА» ЗА ПОСЛЕДНИЕ СЕМЬ ЛЕТ

Федосеев В.А., Писцова Т.В., Павлович Е.Р.
Кафедра морфологии медико-биологического факультета РГМУ и ИКК им. А.Л. Мясникова РКНПК, Москва

Необходимость во врачах с высшим образованием по основным медико-биологическим специальностям (биохимик, биофизик и биокибернетик) для нужд медицинских и биологических исследовательских центров обуславливает подготовку этих специалистов на кафедрах медико-биологического факультета (МБФ) РГМУ. Морфология человека изучается в течение четырех семестров студентами 1 и 2 курсов и содержит совокупность знаний по анатомии, гистологии и цитологии человека, которые традиционно сложны для усвоения в силу объемности материала и его двуязычности. Проводили гендерный анализ успеваемости студентов МБФ РГМУ по этому предмету по результатам экзаменов за последние 7 лет с учетом половой принадлежности учащихся. Всего сдавало экзамен по морфологии человека 528 девушек и 386 юношей 1976-1985 годов рождения. Из них с первой попытки экзамен сдали 578 человек (63,2%): 353 девушек (66,9%) и 225 (67,0 %) юношей. Средний балл среди сдавших экзамен с первой попытки юношей колебался от 3,07±0,16 до 3,65±0,14 в разные годы и был за семилетие 3,39±0,06, а среди девушек он варьировал от 3,33±0,13 до 3,98±0,12 по годам и за семилетие был 3,53±0,04, причем разница между ними была статистически значимой ($p<0,001$). Больше всего сдавали экзамен на «отлично» в срок девушки – 61 человек (17,3%) и меньше юноши – 28 человек (12,4%). Доля отличников и хорошистов составляла среди девушек, сдавших экзамен в срок 52,4%, а среди юношей 40,9%. Средний бал на пересдаче экзамена варьировал по годам от 2,62±0,10 до 3,50±0,18 для ребят и был в целом за семилетие 2,93±0,03. Для девушек эти же показатели составляли от 2,65±0,10 до 3,35±0,23 за разные годы и в среднем за семилетие 2,88±0,05 (разница между ними не была статистически значимой – $p>0,1$). Экзамен на «отлично» при пересдаче сдали всего 3 девушки (1,71%) и 3 юноши (1,9%). Доля отличников и хорошистов при пересдаче составляла среди девушек 12,6%, а среди юношей 15,5%. Показатели успеваемости при своевременной сдаче экзамена были значимо выше ($p<0,01$) как у студентов, так и у студенток и в целом у всех сдававших экзамен по морфологии на 4 – 7 десятых балла, чем при пересдаче. В целом же без учета, когда сдавался экзамен по морфологии, за последнее семилетие студенты имели средний балл 3,20±0,04, а студентки - 3,37±0,04 и различия были значимы ($p<0,01$), то есть успехи девушек были лучше, чем юношей. Обсуждаются возможные причины различной успеваемости студентов разного пола всех специальностей МБФ и намечаются пути ее улучшения за счет введения более жестких критериев отбора юношей-абитуриентов на вступительных экзаменах на МБФ РГМУ.

Экология и рациональное природопользование

ТЕХНОГЕННОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ГИДРАТАЦИОННОГО ТВЕРДЕНИ

Алфимов С.И., Жуков Р.В., Володченко А.Н., Юрчук Д.В.
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород

Проблема охраны окружающей среды является одной из важнейших задач современного общества. Решение ее возможно только путем рационального использования минерального сырья, опирающееся на создание новых замкнутых технологических схем с полным использованием всех попутных продуктов на основе современных достижений науки и техники. Суммарный объем продукции из минерального сырья, выпускаемой на мировой рынок, прогрессивно растет. Для удовлетворения потребностей человечества ежегодно извлекается до 30 млрд. т полезных ископаемых, перемещается 100-150 млрд. т земных недр. Объем и полнота переработки минерального сырья в полезный продукт характеризуют научно-технический уровень развития общества и отдельно взятой страны в целом. При последующей переработке значительная часть ископаемых не входит в конеч-