Materiały VIII Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji «Naukowa myśl informacyjnej powieki - 2012» Volume 14. Pedagogiczne nauki.: Przemyśl. Nauka i studia str. 54-57.

О ВЗАИМОСВЯЗИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО БИОЛОГИИ И РЕЙТИНГОВЫХ ОЦЕНОК ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ БГМУ

Бутвиловский В.Э., Бутвиловский А.В., Давыдов В.В.

Белорусский государственный медицинский университет

Введение. Поступление абитуриентов Белорусский государственный медицинский университет (БГМУ) проводится на основании суммы баллов аттестата и баллов, полученных по результатам централизованного тестирования (ЦТ) по биологии, химии и языку (русскому или белорусскому). В связи с различиями подготовки абитуриентов и сложностью заданий централизованного тестирования проходные баллы каждый год колеблются. Так, например, для поступления на стоматологический факультет в 2010 году (бюджетная форма обучения) необходимо было набрать не менее 343 баллов, а в 2011 году – 324 баллов. Учебные программы по названым профильным предметам на первой ступени получения образования существенно отличаются высшего OT школьных программ.

Для успешного усвоения студентами курса медицинской биологии обшей профессорско-преподавательский генетики работает БГМУ кафедры различных биологии направлениях: 1) издание учебника, учебных и учебно-методических пособий, 2) совершенствование методик чтения лекций, 3) активизация самостоятельной работы студентов, 4) разработка и применение разнообразных способов контроля знаний [1]. Для объективизации промежуточный контроль знаний проводится компьютерного тестирования. Итоговый контроль (экзамен) проводится письменно – на специальном бланке студент отвечает на вопросы билета, который содержит закрытые и открытые тесты, задачи по молекулярной биологии, генетике и паразитологии, оригинальные фотографии паразитов и др. С 2008 года кафедра использует рейтинговую методику итоговой оценки, складывающейся из оценок на 4-х итоговых занятиях (по 10%), оценки зачетного (50%).Достоинствами занятия (10%) оценки на экзамене И рейтинговой системы знаний являются достоверное оценки уменьшение доли студентов, получивших неудовлетворительные оценки, и достоверное сокращение числа пересдач [2].

В настоящее время данные о взаимосвязи результатов централизованного тестирования и успеваемости по профильным предметам в ходе обучения в университете отсутствуют. Особый интерес представляет их сопоставление в случае, когда на первой ступени получения высшего образования применяется рейтинговая система оценки знаний.

Цель: сопоставить результаты централизованного тестирования по биологии и рейтинговые оценки знаний студентов БГМУ.

Материалы и методы. Проанализированы результаты ЦТ, экзаменационные и рейтинговые оценки по медицинской биологии и общей генетике отечественных студентов БГМУ в 2008/2009 (n=1077), 2009/2010 (n=1189), 2010/2011 (n=1100) учебных годах. Результаты оформлены в виде электронных таблиц Microsoft Excel и обработаны методами описательной статистики. Корреляция показателей оценена по коэффициенту Пирсона (r).

Результаты и обсуждение. Полученные результаты представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 Результаты централизованного тестирования, экзаменационные и рейтинговые оценки по медицинской биологии и общей генетике в 2008-2010 гг., полученные отечественными студентами БГМУ

Учебный год/ результаты	ЦТ	экзамен	рейтинговая оценка	
2008/2009	65,59	5,59	5,72	
2009/2010	73,47	5,29	5,57	
2010/2011	66,78	4,95	5,41	

Установлено, максимальный средний балл ЦТ по биологии 2009/2010 абитуриенты имели учебном году (73,47),предшествующий и последующий годы характеризуются более баллами (65,59-66,78). Средние экзаменационные рейтинговые оценки, напротив, были максимальными в 2008/2009 учебном году (5,59 и 5,72, соответственно). В последующие годы отмечается устойчивая тенденция к их снижению до значений соответственно 4,59 и 5,41 балла. Установлено существование корреляционной ЦТ сильной связи между результатом экзаменационной оценкой (r=0,76). В то же время связь между результатом ЦТ и рейтинговой оценкой характеризуется более высоким значением коэффициента Пирсона (r=0,80). Для выявления механизмов взаимосвязи результатов ЦТ с рейтинговыми оценками нами проанализирована (таблица 2) доля студентов, получивших менее 44 баллов по биологии на ЦТ, экзамене и по рейтинговой методике (согласно принятым на кафедре биологии критериям

промежуточных и итоговых оценок, неудовлетворительной оценке соответствует сумма баллов менее 44). Установлено, что доля студентов БГМУ, получивших <44 баллов по централизованном тестировании, была максимальна в 2008 году (21,1%) и минимальна в 2009 году (3,7%). По-нашему мнению, доля низких оценок на ЦТ является объективным показателем сложности его заданий и исходного уровня знаний первокурсника. Исходя из этого, можно предположить, что в анализируемом периоде самые сложные задания на ЦТ по биологии были в 2008 году, менее сложные – в 2010 году, более легкие – в 2009 году. В этом же порядке по годам можно расположить и уровень исходных знаний первокурсников по биологии. Наименьшая доля неудовлетворительных рейтинговых оценок и одновременно максимальная эффективность рейтинговой системы, измеренная сокращением количества пересдач, отмечена в 2008/2009 учебном году (5,2% И 3,96 раза, соответственно). Наибольшая доля неудовлетворительных рейтинговых оценок и минимальная эффективность рейтинговой системы была в 2009/2010 учебном году (8,2% и 3,02 раза, соответственно).

Таблица 2 Доля студентов, получивших <44 баллов на ЦТ, и неудовлетворительные рейтинговые оценки по медицинской биологии и общей генетике в 2008-2010 гг. в БГМУ

1			
Оценка/учебный год	2008/2009	2009/2010	2010/2011
ЦT < 44 баллов, %	21,1	3,7	9,3
Неудовлетворительно рейтинг, %	5,2	8,2	7,8
Сокращение числа пересдач, раз	3,96	3,02	3,19

Выводы. 1) Доля абитуриентов, набравших малое (<44) количество баллов на ЦТ, может выступать в качестве объективного показателя сложности его заданий. 2) Эффективность рейтинговой системы, измеренная сокращением количества пересдач, находится в прямой связи со степенью сложности ЦТ и, соответственно, исходным уровнем знаний биологии первокурсников.

Литература.

- 1. Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Заяц Р.Г. Организация учебного процесса на кафедре биологии Белорусского государственного медицинского университета // Обеспечение качества высшего образования: европейский и белорусский опыт: материалы междунар. науч-практ. конф., Гродно, 28 нояб. 1 дек. 2007 г. Гродно: ГрГУ, 2008 С. 19-24.
- 2. Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Сахно И.П., Бутвиловский А.В. Система оценки знаний студентов стоматологического

факультета на кафедре биологии БГМУ // Образование, организация, профилактика и новые технологии в стоматологии : сб. тр., посвящ. 50-летию стоматологического факультета БГМУ / под общ. ред. И. О. Походенько-Чудаковой. – Минск: БГМУ, 2010. – С. 45-46.