

**Вечкаева Ирина Викторовна**

канд. мед. наук, доцент

**Попугайло Михаил Владимирович**

канд. мед. наук, доцент

**Гребнев Дмитрий Юрьевич**

д-р мед. наук, и. о. заведующего кафедрой

**Маклакова Ирина Юрьевна**

канд. мед. наук, ассистент

ГБОУ ВПО «Уральский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

г. Екатеринбург, Свердловская область

## **РОЛЬ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОБЛАСТИ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАФЕДРЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ**

*Аннотация: с введением балльно-рейтинговой системы (БРС) учебный процесс становится более открытым и прослеживаемым, что позволяет своевременно вмешиваться в процесс для достижения наилучших результатов. Вовлечение студентов в научную деятельность через внедрение БРС на кафедре патологической физиологии позволяет подбирать и готовить новые кадры, развивать научное направление в ГБОУ ВПО УГМУ.*

*Ключевые слова:* балльно-рейтинговая система, клеточные технологии, студенты, кафедра патологической физиологии.

*DOI: 10.21661/r-112418*

Важной составной частью новых педагогических технологий на сегодняшний день является обучение с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС) оценивания [1, с. 192; 2, с. 3]. Эта система помогает увидеть и оценить эффективность трудозатрат студента в процессе освоения предмета. При введении балльно-рейтинговой системы обучения необходимо соблюдать четкие правила

ее проведения, эти правила должны быть хорошо известны и студентам, и преподавателям. С 2009 года в оценке знаний студентов на кафедре патологической физиологии используется балльно-рейтинговая система, разработанная на основе положения о балльно-рейтинговой системе оценивания учебных достижений студентов УГМА, а также в соответствии с Законом РФ «Об образовании» от 10.07.1992 №3266–1, Федеральным законом «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22.08.1996 №125-ФЗ.

Результаты работы кафедры на основе модульно-рейтинговой системы позволили нам выделить ряд моментов использования балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Балльно-рейтинговая система позволяет организовать самостоятельную деятельность обучающихся. Благодаря ее возможностям можно осуществить индивидуальный подход к обучению, так как каждый обучающийся может составить своей план учебной деятельности. У студентоврабатываются навыки самоконтроля и самооценки. Так с 2009–2015 гг. улучшилась посещаемость лекций и составила в среднем 90%. Уменьшилось количество пропусков практических занятий. Количество студентов, сдавших экзамен с первого раза увеличилось до 75%. Информация о текущем рейтинге стимулирует учащихся, повышает уровень здоровой конкуренции между ними и дает возможность планировать учебную деятельность. Успеваемость повысилась на 0,3% и составила с 2009–2015 гг. в среднем по всем факультетам 4,1%. БРС мобилизует учащихся на более активное изучение, повышает мотивацию к научно-исследовательской деятельности. За выполнение научно-исследовательской работы студенты на кафедре патологической физиологии получают дополнительные баллы, которые позволяют претендовать на более высокую оценку на экзамене. Благодаря этому количество студентов, выполнивших УИРС на «отлично» с 2009–2015 гг. увеличилось с 25% до 49% [8, с. 102; 11, с. 25; 12, с. 91]. На кафедре патологической физиологии изучаются вопросы механизма действия стволовых клеток (многипotentных мезенхимальных стромальных и гемопоэтических стволовых клеток) на быстрообновляющиеся ткани лабораторных живот-

ных [3, с. 150; 4, с. 68, 6, с. 74; 9, с. 141; 13, с. 267]. Механизмы действия стволовых клеток изучаются в физиологических действиях, в условиях воздействия экстремальных факторов (ионизирующее излучение, острая кровопотеря) и при старении [5, с. 912; 7, с. 350; 10, с. 220; 14, с. 106]. Внедрение балльно-рейтинговой системы на кафедре патологической физиологии способствовало освоению студентами новых методик, таких как выделение и культивирование выделенных из плаценты стволовых клеток, определение их жизнеспособности, функциональной активности [15, с. 104; 16, с. 141; 17, с. 152].

С введением БРС учебный процесс становится более открытым и прослеживаемым, что позволяет своевременно вмешиваться в процесс для достижения наилучших результатов. Вовлечение студентов в научную деятельность через внедрение балльно-рейтинговой системы на кафедре патологической физиологии позволяет подбирать и готовить новые кадры, развивать научное направление в ГБОУ ВПО УГМУ.

### ***Список литературы***

1. Барбашин В.В. Формирование готовности студентов к самоконтролю в модульно-рейтинговом обучении: на примере учебной дисциплины «Физическая культура»: Дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08. – Саратов, 2007. – 288 с.
2. Боброва Л.Н. Рейтинговая система оценки качества обучения / Л.Н. Боброва // Наука и школа. – 2005. – №6. – С. 2–4.
3. Гребнев Д.Ю. Влияние цитопротективной терапии тизолем на процессы регенерации миелоидной ткани и эпителия тощей кишки при воздействии ионизирующего излучения: Дис. ... канд. мед. наук; ГОУВПО «Уральская государственная медицинская академия». – Екатеринбург, 2006.
4. Гребнев Д.Ю. Перспектива применения сочетанной трансплантации стволовых клеток для восстановления гемопоэза // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2012. – №3 (40). – С. 67–68.
5. Гребнев Д.Ю., Ястребов А.П., Маклакова И.Ю. Изменения морфометрических показателей селезенки старых лабораторных животных после воздействия ионизирующего излучения на фоне трансплантации стволовых клеток /

Д.Ю. Гребнев, А.П. Ястребов, И.Ю. Маклакова // Казанский медицинский журнал. – 2013. – Т. 94. – №6. – С. 911–914.

6. Гребнев Д.Ю. Влияние различных доз ГСК при проведении сочетанной трансплантации с ММСК на регенерацию миелоидной ткани после воздействия ионизирующего излучения / Д.Ю. Гребнев, А.П. Ястребов, И.Ю. Маклакова // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2014. – №5. – С. 73–75.

7. Гребнев Д.Ю. Перспектива использования стволовых клеток для активации кроветворения в условиях возрастной инволюции на фоне воздействия ионизирующего излучения / Д.Ю. Гребнев, А.П. Ястребов, И.Ю. Маклакова // Успехи Геронтологии. – 2014. – Т. 27. – №2. – С. 348–352.

8. Маклакова И.Ю. Оценка состояния миелоидной ткани зрелых и старых лабораторных животных после острой кровопотери на фоне введения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток / И.Ю. Маклакова, Д.Ю. Гребнев, А.П. Ястребов // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2009. – №2. – С. 102–103.

9. Маклакова И.Ю. Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток, выделенных из плаценты, на регенерацию быстрообновляющихся тканей зрелых и старых лабораторных животных при воздействии экстремальных факторов: Дис. ... канд. мел. наук: 14.03.03 / Маклакова Ирина Юрьевна. – Екатеринбург, 2010. – 183 с.

10. Маклакова И.Ю. Изменение морфометрических и цитологических показателей селезенки при острой кровопотере на фоне введения стволовых клеток / И.Ю. Маклакова, Д.Ю. Гребнев, А.П. Ястребов // Успехи Геронтологии. – 2015. – Т. 28. – №2. – С. 218–221.

11. Наumenko Ю.В. Рейтинг учебных достижений как элемент здоровье формирующего образования // Стандарты и мониторинг в образовании. – 2006. – №2. – С. 23–30.

12. Сазонов С.В. Т-лимфоциты регуляторы активности пролиферации клеток в ткани (научный обзор). Вестник Уральской медицинской академической науки. 2007. №1: С. 91.

13. Сазонов С.В. Морфогенетические свойства лимфоидных клеток при возрастной инволюции организма // Аллергология и иммунология. – 2008. – Т. 9. – №3. – С. 267.
14. Сазонов С.В. Состояние пролиферативных процессов в почке при холодовом воздействии на организм / С.В. Сазонов, А.П. Ястребов // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2008. – №4 (22). – С. 105–107.
15. Ястребов А.П. Коррекция регенерации миелоидной ткани после острой кровопотери у старых экспериментальных животных / А.П. Ястребов, Д.Ю. Гребнев, И.Ю. Маклакова // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2011. – №4 – С. 103–105.
16. Ястребов А.П. Экспериментальное обоснование использования сочетанной трансплантации стволовых клеток для коррекции регенерации быстрообновляющихся тканей после лучевого повреждения / А.П. Ястребов, Д.Ю. Гребнев, И.Ю. Маклакова // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2012. – №2 (39). – С. 141.
17. Ястребов А.П. Стволовые клетки, их свойства, источники получения и роль в регенеративной медицине / А.П. Ястребов, Д.Ю. Гребнев, И.Ю. Маклакова. – Екатеринбург: УГМУ, 2016. – 272 с.