

*Дополнительные материалы конференций**Биологические науки***МИКРОВОЛНЫ И КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА
КОЖИ**

Мельчиков А.С., Мельчикова Н.М.
Сибирский государственный медицинский
университет
Томск, Россия

В последние годы в быту, промышленно-сти и при проведении лечебно-диагностических мероприятий все большее распространение получают источники микроволн. В связи с этим возникает необходимость в изучении изменений биохимических показателей клеток эпидермиса кожи, в том числе базалиоцитов, при воздействии микроволн.

Работа проведена на 65 половозрелых морских свинках-самцах, массой 400-450 гр. Животные подвергались воздействию СВЧ-излучения тепловой интенсивности (длина волны – 12,6 см, ППМ - 60 мВт/см², экспозиция – 10 мин.). В качестве генератора служил терапевтический аппарат “ЛУЧ-58”, работающий в непрерывном режиме. Облучение производилось в одно и то же время суток – с 10 до 11 часов. Выведение животных из эксперимента и забор материала производился сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после действия указанного фактора. Участки кожи были взяты из различных областей (голова (щека), спина, живот). Гистозн-

зимологическому исследованию подвергалась активность Г-6-ФДГ в цитоплазме базалиоцитов эпидермиса. Полученные данные подвергались статистической обработке с использованием критерия Стьюдента.

Сразу после воздействия микроволн в базалиоцитах отмечается изменение уровня активности Г-6-ФДГ, составляющей в коже головы – 99,4% ($p>0,05$), спины – 110,1% и живота – 107,6% от уровня контроля, соответственно ($p<0,05$). В дальнейшем активность Г-6-ФДГ повышается, достигая максимума на 5-е сутки, составляя в базалиоцитах кожи головы – 158,6%, спины – 128,4%, живота – 139,8% от исходной, соответственно ($p<0,05$). В последующие сроки активность Г-6-ФДГ снижается, приближаясь на 60-е сутки к показателям контроля в базалиоцитах большинства участков локализации. Полученные данные свидетельствуют о существенных изменениях активности Г-6-ФДГ в цитоплазме базалиоцитов при действии СВЧ-волн термогенной интенсивности.

Работа представлена на V научную международную конференцию «Современные наукоемкие технологии», 21-28 февраля 2007 г. Хургада (Египет). Поступила в редакцию 17.01.2007 г.

*Педагогические науки***ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ
ЭКОНОМИКИ**

Бутакова М.М., Мамченко О.П., Мищенко В.В.,
Соколова О.Н.
ГОУ ВПО Алтайский государственный
университет
Барнаул, Россия

В последние десятилетия специалисты отмечают значительное сближение систем высшего образования развитых стран, при сохранении особенностей, обусловленных историческим, социально-экономическим развитием, демографической ситуацией. Интеграция России в мировое образовательное пространство предполагает сближение национальной системы образования с аналогичными системами в других странах, при сохранении традиций и преимуществ российской высшей школы.

Россия активно реформирует систему высшего профессионального образования, ведет поиск наиболее оптимальных путей, форм, тех-

нологий его развития. В декабре 2005 г. Постановлением Правительства Российской Федерации была утверждена «Федеральная целевая программа развития образования на 2006 - 2010 годы». Программа предусматривает необходимость повышения конкурентоспособности российской системы образования; ускорение темпов развития общества, расширение возможностей политического и социального выбора; переход к обществу знаний со значительным расширением масштабов межкультурного взаимодействия. В Программе подчеркивается, что отечественная система образования является важным фактором сохранения места России в ряду ведущих стран мира, ее международного престижа как страны, обладающей высоким уровнем культуры, науки, образования.

Реализация обозначенных в Программе целей и задач развития образовательной системы РФ требует от вузов адекватных действий, направленных на изменение моделей организации деятельности и подходов к управлению высшими учебными заведениями:

- запуска процессов разработки и принятия миссий и стратегий;