

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ, ХИМИИ

*Материалы
региональной научной
студенческой конференции*

Часть 1

Ярославль 2007

УДК (54+57):001.12/.18
ББК Е0я431+Гя431
С56

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2007 года*

Современные проблемы биологии, экологии, химии : материалы региональной научной студенческой конференции. Ч. 1 / отв. ред. канд. хим. наук, доц. Р.С. Бегунов ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2007. – 66 с.

В сборнике опубликованы материалы региональной научной студенческой конференции по актуальным проблемам современной биологии, экологии и химии. В центре внимания находятся вопросы сохранения биоразнообразия, экологического мониторинга, экологии человека, генетической токсикологии, физиологии и биохимии, химии и химической технологии.

Материалы издаются в авторской редакции.

*Материалы публикуются при финансовой поддержке
проекта РНП.2.2.3.1.7764 по аналитической ведомственной целевой
программе "Развитие научного потенциала высшей школы
(2006–2008 годы)".*

УДК (54+57):001.12/.18
ББК Е0я431+Гя431

© Ярославский
государственный
университет
им. П.Г. Демидова, 2007

Содержание

РАЗДЕЛ 1. ГЕНЕТИКА И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ 3

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА МУТАГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ Р.КОТОРОСЛЬ	3
<i>Лушникова М.В.</i>	3
ГЕНЕТИКА И РАЗВЕДЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КРЫС НА ПРИМЕРЕ МАРКИРОВКА ХАСКА	9
<i>Савченко К.</i>	9
МУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОЕМОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Фираго А.Л.</i>	15
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МУТАГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ВОДЫ р. КОТОРОСЛЬ	
<i>Шешина К.А.</i>	20
МОДИФИКАЦИЯ ГЕНА <i>HYD S</i> ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ГИДРОГЕНАЗЫ <i>THIOCAPSA ROSEOPERSICINA</i> ПОСРЕДСТВОМ КОНЬЮГАТИВНОГО ПЕРЕНОСА ПЛАЗМИДНОЙ ДНК	
<i>Постникова О.А.</i>	26
АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ <i>BRCA2</i> И <i>RAD51</i> С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН	
<i>Федосеева Д.М., Литвинов С.С., Цырендоржиева Е.С.</i>	28
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МУТАЦИИ ПО ЛАМИНУ В ТИПА НА ЭКСПРЕССИЮ КЛАСТЕРА СЕМЕННИК-СПЕЦИФИЧНЫХ ГЕНОВ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	
<i>Целебровский М.В., Шевелев Ю.Я.</i>	34

РАЗДЕЛ 2. МИКРОБИОЛОГИЯ

ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ И САМООЧИЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВЫ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	
<i>Апостолова А.М.</i>	43

ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ЧИСЛЕННОСТЬ САПРОТРОФОВ ХИМУСА НАЛИМА В ПРЕСНОЙ И СОЛОНОВАТОЙ ВОДЕ <i>Казуто В.Е.</i>	48
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ 2,4- ДИНИТРОТОЛУОЛА НА МИКРОБОЦЕНОЗ ПРОМЫШЛЕННО-ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ <i>Киселев А.Г.</i>	53
АНАЭРОБНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ, ВСКРЫТЫХ ВЫСОКОВСКОЙ СКВАЖИНОЙ <i>Новожилов В.Е.</i>	58