

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*

С 56 **Современные проблемы биологии, экологии, химии** : материалы региональной научной студенческой конференции. Ч. 1 / отв. ред. канд. хим. наук, доц. Р.С. Бегунов ; Ярослав. 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

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

### РАЗДЕЛ 2. МИКРОБИОЛОГИЯ

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

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