

# Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 2 раза в год

Серия: Химия. Биология. Фармация, 2013, № 1, январь - июнь

## ХИМИЯ

- Горбунова Ю. С., Девятова Т. А.*  
ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО  
ПОД ВЛИЯНИЕМ ПИРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....9
- Козадеров О. А.*  
КРИТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ГЕТЕРОГЕННАЯ  
НУКЛЕАЦИЯ ПРИ АНОДНОМ СЕЛЕКТИВНОМ РАСТВОРЕНИИ  
ГОМОГЕННЫХ СПЛАВОВ. II. ЭКСПЕРИМЕНТ.....15
- Крицкая Е. Б., Чиж Д. В.*  
ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
НЕФТЕЙ ПРЕДКАВКАЗЬЯ .....21
- Межуев Я. О., Коршак Ю. В., Штильман М. И., Пискарева А. И., Соловьева И. В.*  
КИНЕТИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПИРРОЛА  
В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ПОЛИ(N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА).....24
- Мележик А. В., Хохлов П. А., Ткачев А. Г.*  
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ОРГАНОТИТАНАТАМИ.....31
- Нетесова Г. А., Котов В. В., Бодякина И. М., Лукин А. Л.*  
ВЯЗКОСТЬ РАСТВОРОВ СВЕКЛОВИЧНОГО ПЕКТИНА.....36
- Нифталиев С. И., Плотникова С. Е.*  
ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В МУЛЬТИСЕНСОРНОМ  
АНАЛИЗЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ БЕНЗИЛАЦЕТАТ – ЭТИЛБЕНЗОАТ.....41
- Попов Д. Н., Коптева Н. И., Шихалиев Х. С., Круговов Д. А., Менгеле Е. А.*  
СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АМИДА  
И НИТРИЛА АНТРАНИЛОВОЙ КИСЛОТЫ.....47
- Самофалова Т. В., Наумов А. В., Семенов В. Н., Лукин А. Н.*  
СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК СИСТЕМЫ  
CdS–ZnS, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РОДАНИДОВ КАДМИЯ И ЦИНКА.....53
- Стоянова О. Ф., Шкутина И. В., Селеменев В. Ф., Шихалиев Х. С., Потапов А. Ю.*  
ЭКСТРАКЦИЯ ЦЕРИЯ (IV) ТРИАЗОЛОХИНАЗОЛИНОМ  
ИЗ СУЛЬФАТНЫХ РАСТВОРОВ.....60

Содержание

*Тимонова М. В., Калмыков В. В., Шаталов Г. В., Смирнов Е. В., Сыч А. В.*  
МОДИФИКАЦИЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВИНИЛИНОМ.....64

*Вознюк Е. А., Шихалиев Х. С., Пономарева Л. Ф., Презент М. А.*  
ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРРОЛО[3,4-С]ПИРАЗОЛА И ПИРАЗОЛО[3,4-d]ПИРИМИДИНА  
НА ОСНОВЕ ОРТО-ЗАМЕЩЕННЫХ 5-АМИНОПИРАЗОЛОВ.....69

**БИОЛОГИЯ**

*Агафонов В. А., Казьмина Е. С.*  
ОСОБЕННОСТИ ФЛОР АНТРОПОГЕННЫХ ИЗОЛЯТОВ НА ПРИМЕРЕ  
БАЙРАЧНОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ.....72

*Алабовский В. В., Винокуров А. А., Маслов О. В.*  
ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЦА ПРИ  
УВЕЛИЧЕНИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО УРОВНЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ,  
ВЫЗВАННОГО  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  ОБМЕНОМ.....77

*Великанова Н. А., Гапонов С. П., Сливкин А. И.*  
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРАВЫ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО,  
СОБРАННОЙ В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ.....86

*Гапонов С. П., Стекольников А. А., Простаков Н. И., Федорук С. А.*  
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ И ГАМАЗОВЫХ  
КЛЕЩЕЙ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОПРЕССИИ.....92

*Гордиенко М. Г., Войновский А. А., Червякова О. П., Суясов Н. А.*  
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ НА СОХРАННОСТЬ  
АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ БИОМАССЫ *RHODOTORULA RUBRA*.....98

*Громовик А. И., Королев В. А., Йонко О. А.*  
ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА ОСНОВНЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ.....105

*Девятова Т. А., Румянцева И. В., Антонюк А. Н.*  
ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА АКТИВНОСТЬ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ  
ФЕРМЕНТОВ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ КАМЕННОЙ СТЕПИ.....115

*Джувеликян Х. А., Агеев В. Н., Житарюк И. С.*  
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД (ОСВ)  
ЛЕВОБЕРЕЖНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ЛОС) Г. ВОРОНЕЖА  
В КАЧЕСТВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.....120

*Доровских Г. Н., Мазур В. В., Петраков А. П.*  
ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОТОКОВ И  
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ ГОЛЬЯНА  
*RHOXINUS RHOXINUS (L.)* ИЗ РЕК БОЛЬШАЯ ШАЙТАНОВКА И ЧОВЬЮ.....125

*Ершова А. Н., Бердникова О. С.*  
РОЛЬ ФЕРМЕНТОВ СОД И ЛИПОКСИГЕНАЗЫ В ПРОЦЕССАХ НАКОПЛЕНИЯ АФК  
В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ГИПОКСИИ И  $\text{CO}_2$  - СРЕДЫ.....132

<i>Климов А. С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРАНИОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПЯТИ ВИДОВ ГРЫЗУНОВ НОРНИКОВ.....	137
<i>Ларечнева М. В., Голуб В. Б.</i> МЕЖПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛЮЦЕРНОВОГО СЛЕПНЯКА <i>ADELPHOCORIS LINEOLATUS GZ. (HETEROPTERA, MIRIDAE)</i> В ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКЕ.....	146
<i>Негробова Е. А.</i> ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖУКОВ-МЕРТВООДОВ ( <i>COLEOPTERA, SILPHIDAE</i> ) ХЛЕВЕНСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.....	151
<i>Попов С. С.</i> КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АЛКОГОЛЬНОМ ГЕПАТИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ ЭПИФАМИНА НА ФОНЕ БАЗИСНОГО ЛЕЧЕНИЯ.....	155
<i>Сальников А. В., Ассиль Мундер Хаба, Махмуд Али С., Зайчикова М. В., Епринцев А. Т.</i> СУБКЛЕТОЧНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗОФЕРМЕНТОВ ИЗОЦИТРАТЛИАЗЫ В РАСТЕНИЯХ.....	162
<i>Соколова Т. А.</i> СИНТАКСОНОМИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	166
<i>Тимофеев А. Н.</i> СЕЗОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ДЛЯ ДОМАШНИХ СОБАК В УСЛОВИЯХ ДАЧНЫХ ПОСЕЛКОВ ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	177
<b>ФАРМАЦИЯ</b>	
<i>Великанова Н. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П.</i> ИЗУЧЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ТРАВой ГОРЦА ПТИЧЬЕГО, СОБРАННОГО В РАЗНЫХ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЙОНАХ ГОРОДА ВОРОНЕЖА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ.....	181
<i>Малинкин А. Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНОВ КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, НАТРИЯ И МАГНИЯ В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНФУЗИЙ.....	186
<i>Моисеев Д. В.</i> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ГЛАУЦИНА В МАЧКЕ ЖЕЛТОМ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.....	190
<i>Николаевский В. А., Сильченко А. А., Беляев В. И.</i> ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНООРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «СЕЛЕКОР» НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛ-АОЗ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	195
<i>Сливкин А. И., Веретенникова М. А., Дзюба В. Ф., Сливкин Д. А., Николаевский В. А., Беленова А. С., Суслина С. Н., Рецкий М. И.</i> РАЗРАБОТКА СИРОПООБРАЗНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НООТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ПАНТОГАМА, КИЛОТЫ ЯНТАРНОЙ И ХИТОЗАНА.....	200