

ISSN 0131-6397  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
БИОЛОГИЯ  
№3/2014  
(1-128)  
ИНДЕКС 70804

Российская  
академия  
сельскохозяйственных  
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ  
БИОЛОГИЯ  
РАСТЕНИЙ

№3/2014

№3  
2014

Российская  
академия  
сельскохозяйственных  
наук

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

научно-теоретический  
журнал

основан  
в январе  
1966 года

## СЕРИЯ БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

серия выходит три раза в год

**№ 3**  
май – июнь

2014 МОСКВА

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Иванова К.А., Цыганов В.Е. Защитные реакции в бобово-ризобийном симбиозе: индукция и супрессия (обзор) . . . . . 3

Гагкаева Т.Ю., Шамшев И.В., Гаврилова О.П. и др. Биология взаимоотношений грибов рода *Fusarium* и насекомых (обзор) . . . . . 13

### СУБТРОПИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ РОССИИ: ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ, БИОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ (к 120-летию ВНИИЦиСК)

Малокова Л.С., Козлова Н.В., Рогожина Е.В. и др. Возделывание субтропических культур на Черноморском побережье России: эколого-агрохимические аспекты . . . . . 24

Карпун Н.Н., Игнатова Е.А., Янушевская Э.Б. и др. Эволюция химического метода защиты растений от вредных организмов в условиях влажных субтропиков России и экобезопасность . . . . . 32

Рындин А.В., Белоус О.Г., Маляровская В.И. и др. Использование физиолого-биохимических методов для выявления механизмов адаптации субтропических, южных плодовых и декоративных культур в условиях субтропиков России . . . . . 40

Коломиец Т.М., Маляровская В.И., Гвасалия М.В. и др. Микроразмножение *in vitro* субтропических, декоративных культур и эндемиков Западного Кавказа: оригинальные и оптимизированные протоколы . . . . . 49

Рындин А.В., Тутберидзе Ц.В., Гребенюков С.Н. и др. Вегетативное размножение *Actinidia deliciosa* в условиях субтропиков России при применении стимуляторов роста . . . . . 59

Гвасалия М.В. Частота и спектр хромосомных aberrаций у сортов и форм чая при спонтанном мутагенезе . . . . . 65

Мохно В.С., Братухина Е.В., Гутиева Н.М. и др. О селекции тюльпанов и пеларгонии для выращивания во влажных субтропиках России . . . . . 70

### СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ: ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И *in vitro* ТЕХНОЛОГИИ

Лапочкина И.Ф., Иорданская И.В., Ячевская Г.Л. и др. Цитогенетическое изучение коллекции синтетической пшеницы из Национальной коллекции злаков США (National Small Grain Collection of USDA-ARS) в условиях Нечерноземной зоны России . . . . . 77

Нескородов Я.Б., Тураев А.М., Зубарева И.А. и др. Индукция эмбриогенеза в культуре изолированных микроспор пшеницы (*Triticum aestivum* L.) . . . . . 83

### БИОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ АДАПТАЦИИ К СТРЕССУ

Пряжихина Е.В., Лапшин П.В., Загоскина Н.В. Изменения в интенсивности перекисного окисления липидов и образовании флавоноидов у интактных и генно-модифицированных растений картофеля (*Solanum tuberosum* L.) после низкотемпературного воздействия . . . . . 88

Ненько Н.И., Ильина И.А., Петров В.С. и др. О формировании адаптационной устойчивости у растений винограда в осенне-зимний период . . . . . 92

### АНТИФУНГАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Рябова О.В., Широких И.Г. Рост и антифунгальная активность стрептомицетов на фоне повышенной кислотности среды . . . . . 100

Карташов М.И., Дорофеева Л.Л., Щербакова Л.А. и др. Защитное действие правастатина против возбудителя гельминтоспориоза на яровом ячмене . . . . . 108

### КЛАССИКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Антон де Бари (Anton de Bary). Явление симбиоза (Die Erscheinung der Symbiose) (Н.А. Проворов) . . . . . 113

### ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Профессору Зауру Музадил оглы Гасанову исполняется 75 лет (Н.А. Слепченко) . . . . . 23

Новые книги . . . . . 31, 64, 87

Научные собрания . . . . . 39, 64, 69, 107



**КОНТЕКСТУМ**

Консорциум «КОНТЕКСТУМ», созданный ООО «Агентство «Книга-Сервис», ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», ОАО «АРЗИ», призван решать задачи, связанные с переходом на цифровые форматы. В рамках консорциума разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»®. Контакты и информация: <http://rucont.ru>, [info@rucont.ru](mailto:info@rucont.ru)