

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| <i>М.С. Соколов, Ю.Я. Спиридонов,<br/>А.П. Глинушкин, С.Д. Каракотов</i>                           |    |
| Стратегия фундаментально-прикладных исследований в сфере адаптивно-интегрированной защиты растений | 3  |
| <i>О.А. Монастырский</i>   |    |
| Взаимодействие международных организаций в области регулирования сельского хозяйства               | 13 |

|   |  |
|---|--|
| <i>M.S. Sokolov, Y.Ya. Spiridonov, A.P. Glinushkin, S.D. Karakotov</i>                            |  |
| Strategy of fundamental and applied research in the field of adaptive integrated plant protection |  |
| <i>O.A. Monastyrsky</i>   |  |
| Interaction of international organizations in the field of agricultural regulation                |  |

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ Пестициды

### EXPERIMENTAL ARTICLES Pesticides

|   |    |
|---|----|
| <i>А.Н. Полтавский, К.С. Артохин, С.В. Татаркин</i>   |    |
| Моделирование деградации глифосата в полевом севообороте  | 18 |
| <i>А.В. Смагин, Г.Б. Колганихина, В.И. Васенев,<br/>М.В. Смагина, Н.Б. Садовникова, В.И. Будников</i>                                   |    |
| Гель-серебряные композиции для ризосферы: лабораторное тестирование антимикробных свойств   | 25 |
| <i>О.И. Теплякова, Н.Г. Власенко,<br/>А.В. Душкин, С.С. Халиков</i>   |    |
| Влияние обработки семян механокомпозициями тебуконазола на накопление спор <i>Bipolaris sorokiniana</i> Shoem. в черноземе выщелоченном | 33 |
| <i>А.Р. Нафикова, О.Б. Сурина,<br/>Р.М. Хайруллин, И.В. Максимов</i>  |    |
| Влияние метаболитов штаммов 26Д и 11ВМ бактерии <i>Bacillus subtilis</i> на рост проростков и каллусов пшеницы                          | 39 |

|  |  |
|--|--|
| <i>A.N. Poltavsky, K.S. Artokhin, S.V. Tatarkin</i>  |  |
| Modeling of glyphosate degradation in field crop rotation  |  |
| <i>A.V. Smagin, G.B. Kolgannikhina, V.I. Vasenev, M.V. Smagina, N.B. Sadovnikova, V.I. Budnikov</i>  |  |
| Gel-silver compositions for the rhizosphere: laboratory testing of antimicrobial properties  |  |
| <i>O.I. Teplyakova, N.G. Vlasenko, A.V. Dushkin, S.S. Khalikov</i>   |  |
| Effect of seed treatment by mehanocomposition of tebuconazole on accumulation of <i>Bipolaris sorokiniana</i> Shoem. spores in leached chernozem |  |
| <i>A.R. Nafikova, O.B. Surina, R.M. Khairullin, I.V. Maksimov</i>  |  |
| Effect of <i>Bacillus subtilis</i> 26D and 11BM strain metabolites on the growth of wheat seedlings and calluses                                 |  |

### Агроэкология

### Agroecology

|   |    |
|---|----|
| <i>Х.Г.И. Али, О.В. Сундуков, Т.С. Астарханова</i>  |    |
| Сопоставление признаков резистентности к малатиону и фенпироксимайту отселектированных дизруптивным отбором генотипов обыкновенного паутиного клеща | 45 |
| <i>В.Г. Коваленков, Н.М. Тюрин, Л.И. Павлова</i>  |    |
| Резистентность рапсового цветоеда как показатель перестройки генетической структуры популяций вредных видов под влиянием инсектицидов               | 54 |

|  |  |
|--|--|
| <i>H.G.I. Ali, O.V. Sundukov, T.S. Astarkhanova</i>  |  |
| Comparison of resistance to malathion and fenpiroximate detected by dysruptive selection of the genotypes of the two-spotted spider mite |  |
| <i>V.G. Kovalenkov, N.M. Tyurina, L.I. Pavlova</i>   |  |
| Resistance of rape beetle as an index of the restructuring of the genetic structure of pest populations as affected by insecticides      |  |

## Экотоксикология

- Л.Г. Дьячкова, И.В. Новикова,  
Э.В. Чермашенцева, Н.А. Чермашенцева*  
Возможности адаптации азотфиксирующих  
бактерий рода *Azotobacter* к токсическому  
действию гербицидов на основе оксифлуорфена  
и кломазона 63
- Е.Ю. Торопова, М.П. Селюк, О.А. Казакова*  
Факторы доминирования  
грибов рода *Fusarium* в патокомплексе  
корневых гнилей зерновых культур 69

## Ecotoxicology

- L.G. Diachkova, I.V. Novikova, N.A. Chermashentseva,  
E.V. Chermashentseva*  
Adaptatability of nitrogen-fixing bacteria  
of the genus *Azotobacter* to the toxic effect  
of herbicides based on oxyfluorfen  
and clomazone
- E.Yu. Toropova, M.P. Selyuk, O.A. Kazakova*  
Dominance factors of fungi genus  
*Fusarium* in grain crops root  
rot pathocomplex

## ОБЗОРЫ

- М.С. Соколов, Ю.Я. Спиридонов, Е.Ю. Торопова,  
А.П. Глинушкин, А.М. Семенов*  
Экологические и фитосанитарные функции  
почвенного органического вещества  
(проблемно-аналитический обзор) 79

## REVIEWS

- M.S. Sokolov, Yu.Ya. Spiridonov, E.Yu. Toropova,  
A.P. Glinushkin, A.M. Semenov*  
Environmental and phytosanitary  
functions of soil organic matter  
(problem-analytic review)