

Л 2015

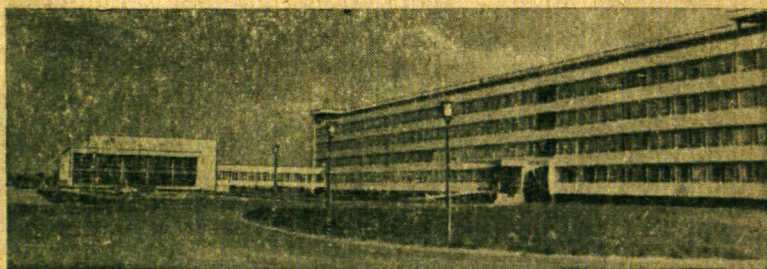
2158

ISSN 0201—9922

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

**ТРУДЫ
ВСЕСОЮЗНОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МИКРОБИОЛОГИИ**

Том 51



ЛЕНИНГРАД

1981

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

Т Р У Д Ы
ВСЕСОЮЗНОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МИКРОБИОЛОГИИ

Том 51

ВКЛАД МИКРОБИОЛОГИИ
В ИНТЕНСИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ЛЕНИНГРАД
1981

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| Г. Н. Маршунова, Н. К. Черникова. — Распространение миколитических бактерий в почвах под хлопчатником | 5 |
| Г. Н. Маршунова, Н. Н. Федорова. — Отзвчивость промежуточных культур на плотность инфекционной нагрузки <i>Verticillium dahliae</i> Kleb. | 11 |
| О. А. Берестецкий, Т. П. Зубец, Л. Г. Петрова. — Влияние различных предшественников на биологическую активность дерново-подзолистой почвы под озимой рожью | 17 |
| О. А. Берестецкий, Л. В. Кравченко, Н. М. Макарова. — Физиологически активные продукты распада гороха и пшеницы | 25 |
| Е. В. Назарова, В. Ф. Патыка, С. П. Надкерничный. — Влияние компонентов среды на фитотоксическую активность <i>Gliocladium aleksii</i> 11313 | 35 |
| Т. В. Тарвис. — Трансформация азота и использование его растениями при внесении соломы в дерново-подзолистые почвы различного уровня плодородия | 44 |
| Г. В. Ишханова. — Влияние поживно-корневых остатков клевера на микробиологические процессы в почве и использование азота этих остатков райграсом | 53 |
| Л. Б. Каутская. — Поглощение растениями почвенного азота и азота удобрений в зависимости от предшествующей удобренности светло-серой лесной почвы и мощного чернозема Украины | 61 |
| Н. З. Толкачев. — Изменение корневой и ризосферной микрофлоры хлопчатника при систематическом применении гербицидов | 68 |
| А. А. Туманов, М. Н. Глухова, И. Е. Постнов, Г. М. Субботина, И. А. Филимонова, Е. Б. Каневская, С. М. Фролова. — Микроорганизмы как аналитические индикаторы фосфорорганических пестицидов | 74 |
| Л. А. Хилик, Г. Я. Карпова, С. Б. Колтыпина, А. Д. Якубович, Т. И. Бондаренко. — Влияние систематического внесения гербицидов из группы сим-триазинов на микрофлору почвы под многолетними эфиромасличными культурами | 80 |
| П. И. Мавричев, Т. В. Смирнова, А. И. Чундерова. — Влияние различных доз минерального азота на приживаемость и эффективность селекционного штамма клубеньковых бактерий в посевах клевера | 91 |
| Т. В. Смирнова, П. И. Мавричев, А. И. Чундерова. — Взаимоотношения <i>Rhizobium trifolii</i> с растениями <i>Trifolium pratense</i> L. | 98 |
| А. А. Аронштам. — Генетические основы вирулентности бактерий рода <i>Agrobacterium</i> | 109 |
| Н. И. Новикова. — Сравнение спектров литического действия фагов <i>Rhizobium meliloti</i> различного происхождения | 121 |

| | |
|--|-----|
| О. Ю. Бутвина. — Симбиотические свойства прототрофных ревертантов метионин- и цистенинзависимых мутантов <i>Rhizobium meliloti</i> | 126 |
| А. Н. Нестеров, А. В. Хотянович, Р. М. Ильина, Н. А. Бексеева. — Искусственный инфекционный фон в селекции ракоустойчивых сортов клевера | 132 |
| Г. В. Самоукина, Н. В. Кандыбин — Поиски микроорганизмов со свойствами антифидантного действия на насекомых | 138 |
| Н. М. Барбашова, Г. А. Владимирова. — Антагонистические свойства и продуцирование экзотоксина <i>Bacillus thuringiensis</i> | 151 |
| А. Я. Лескова, А. Г. Кольчевский, В. И. Мурза, Н. М. Кузнецко. — Сохранность <i>Bacillus thuringiensis</i> и экзотоксина на листьях картофеля, обработанных битоксибациллином | 159 |
| В. В. Смаков. — Перспективы использования микроскопических водорослей в практике защиты растений от вредных организмов | 165 |
| А. В. Плющ. — Изучение распределения микроорганизмов на поверхности корня методом трансмиссионной электронной микроскопии | 173 |

CONTENTS

| | Page |
|---|------|
| Marshunova, G. N., Chernikova, N. K. — Mycolytic bacteria distribution in cotton soils | 5 |
| Marshunova, G. N., Fyodorova, N. N. — Alternatè crops response to <i>Verticillium dahliae</i> Kleb. infection density level | 11 |
| Berestetsky, O. A., Zubets, T. P., Petrova, L. G. — Effect of different preceding crops on biological activity of soddy-podzolic soil under winter rye | 17 |
| Berestetsky, O. A., Kravchenko, L. V., Makarova, N. M. — Physiologically active products of pea and wheat plants decomposition | 25 |
| Nazarova, Ye. V. Patyka, V. F., Nadkernichny, S. P. — Effect of medium components on phytotoxic activity of <i>Gliocladium zaleskii</i> strain 11313 | 35 |
| Tarvis, T. V. — Transformation of nitrogen and its uptake by plants at straw incorporation in soils of different fertility level | 44 |
| Ishkhanova, G. V. — Effect of clover stubble and root remains on microbiological processes in soil and ryegrass uptake of nitrogen of these remains | 53 |
| Kautskaya, L. B. — Plant uptake of soil and fertilizer nitrogen as depended on previous fertilizing of light-gray forest soil | 61 |
| Tolkachev, N. Z. — Changes in cotton root and rhizosphere microflora caused by regular herbicide treatments | 68 |
| Tumanov, A. A., Glukhova, M. N., Postnov, I. E., Subbotina, G. M., Filimonova, I. A., Kanevskaya, E. B., Frolova, S. M. — Microorganisms as analytical indicators of phosphororganic pesticides | 74 |
| Khilik, L. A., Karpova, G. Ya., Kolytipina, S. B., Yakubovich, A. D., Bondarenko, T. I. — Effect of regular treatments of perennial ethereal oil crops with Sim-Triazines on soil microflora | 80 |
| Mavrichev, P. I., Smirnova, T. V., Chunderova, A. I. — Effectiveness of different rates of mineral nitrogen fertilization of red clover on root colonization and on effectiveness of a selected nodule bacteria strain | 91 |
| Smirnova, T. V., Mavrichev, P. I., Chunderova, A. I. — Interactions between <i>Rhizobium trifolii</i> and <i>Trifolium pratense</i> L. | 98 |
| Aronstam, A. A. — Genetic basis of virulence of genus <i>Agrobacterium</i> organisms | 109 |
| Novikova, N. I. — Composition of spectra of lytic action of <i>Rhizobium meliloti</i> phages of different origin | 121 |
| Butvina, O. Yu. — Symbiotic properties of prototrophic revertants of methionine- and cysteine-dependent mutants of <i>Rhizobium meliloti</i> | 126 |

| | |
|--|-----|
| Nesterov, A. N., Khotyaynovich, A. V., Ilyina, R. M., Bekseyeva, N. A. - Artificial soil infection used for breeding of clover cultivars tolerant to <i>Sclerotinia</i> stem and root rot | 132 |
| Samoukina, G. V., Kandybin, N. V. - Screening for microorganisms producing compounds of antifeeding effect on insects | 138 |
| Barbashova, N. M., Vladimirova, G. A. Antagonistic properties and exotoxin production by <i>Bacillus thuringiensis</i> | 151 |
| Leskova, A. Ya., Kolchevsky, A. G., Murza, V. I., Kuzenko, N. M. - <i>Bacillus thuringiensis</i> and its exotoxin persistence on potato leaves treated with Bitoxibacillin | 159 |
| Semakov, V. V. , -- Possibilities of microscopic algae use in plant protection against noxious organisms | 165 |
| Plusch, A. V. -- Studies on distribution of microorganisms on the root surface by transmission electron microscopy | 171 |