

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ

- Дзюбенко Н. И., Бухтеева А. В., Кочегина А. А. Многолетние и однолетние засухо- и солеустойчивые кормовые растения в Вавиловской коллекции. .... 5
- Е. А. Добренков, Семенова Л. Г., Дунаева С. Е., Ухатова Ю. В. Адаптация пробирочных растений ежевики к полевым условиям среды. .... 24

### КОЛЛЕКЦИИ МИРОВЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СЕЛЕКЦИИ

- Кобьялянский В. Д., Солодухина О. В., Лунегова И. В., Новикова С. П., Хлопук М. С., Макаров В. И. Создание низкопентозановой ржи и возможности ее использования на корм животным. .... 31
- Кузнецова Т. Е., Левштанов С. А., Серкин Н. В. Селекция овса на Кубани. .... 41
- Кузьмина С. П., Казыдуб Н. Г., Черненко Е. А. Перспективы и результаты изучения коллекции нута в Омском ГАУ. .... 48
- Лапински Б., Рачвалска А. Использование *Avena macrostachya* для улучшения зимостойкости овса в Польше. .... 58

### ГЕНЕТИКА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ

- Пороховинова Е. А. Генетический контроль восстановления фертильности пыльцы у линий льна (*Linum usitatissimum* L.) с цитоплазматической мужской стерильностью. .... 68

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОБЛЕМ

- Канцаева У. И., Горина В. М. Морфолого-биологические признаки крупноплодной алычи (*Prunus × rossica* Eremín) и их значение для проведения экспертизы сортов на отличимость, однородность и стабильность (ООС). .... 82

### ИММУНИТЕТ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ

- Бирюкова В. А., Шмыгля И. В., Абросимова С. Б., Мананков В. В., Митюшкин А. В., Рогозина Е. В., Киру С. Д., Чалая Н. А., Мелешин А. А., Жарова В. А. Применение молекулярных маркеров в селекции на устойчивость к картофельной цистообразующей нематоды. .... 92

### ИСТОРИЯ АГРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ВИР. СЛАВНЫЕ ИМЕНА

- Орел Л. И., Трускинов Э. В. Григорий Андреевич Левитский. .... 104

## CONTENTS

### STUDYING AND UTILIZATION OF PLANT GENETIC RESOURCES

- Dzyubenko N. I., Bukhteeva A. V., Kohegina A. A.** Perennial and annual drought- and salt-resistant forage plants in the Vavilov collection. .... 6
- Dobrenkov E. A., Semenova L. G., Dunaeva S. E., Ukhatova Y. V.** Adaptation of *in vitro* blackberry plants to field environments. .... 25

### COLLECTIONS OF THE WORLD'S CROP GENETIC RESOURCES FOR THE DEVELOPMENT OF PRIORITY PLANT BREEDING TRENDS

- Kobyliansky V. D., Solodukhina O. V., Lunegova I. V., Novikova S. P., Hlopyuk M. S., Makarov V. I.** Rye breeding for low-pentosans and possibility of its use in animal feeding. .... 32
- Kuznetsova T. E., Levshitanov S. A., Serkin N. V.** Oat breeding in the Kuban region. .... 42
- Kuzmina S. P., Kazydub N. G., Chernenko E. A.** Prospects and results of studying the collection of chickpea from VIR at Omsk state Agrarian University. .... 49
- Lapinski B., Rachwalska A.** Using *Avena macrostachya* for improvement of oat winterhardiness in Poland. .... 59

### GENETICS OF CULTIVATED PLANTS AND THEIR WILD RELATIVES

- Porokhovinova E. A.** Genetic control of fertility restoration in CMS lines of flax (*Linum usitatissimum*). .... 69

### IDENTIFICATION OF THE DIVERSITY OF CULTIVATED PLANTS AND THEIR WILD RELATIVES FOR SOLVING FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS

- Kantsayeva U. I., Gorina V. M.** Morphological and biological traits of large-fruited cherry plum (*Prunus ×rossica* Eremin) and their importance for expert examination of varieties for their distinctness, homogeneity and stability (DHS). .... 83

### IMMUNITY OF CULTIVATED PLANTS AND THEIR WILD RELATIVES

- Biryukova V. A., Smiglya I. V., Abrosimova S. B., Manankov V. V., Mityushkin A. V., Rogozina E. V., Kiru S. D., Chalaya N. A., Meleshin A. A., Zharova V. A.** Application of molecular markers in breeding for resistance to potato cyst nematode. .... 93

### HISTORY OF AGROBIOLOGICAL RESEARCH AND VIR. NAMES OF RENOWN

- Orel L. I., Truskinov E. V.** Grigory Andreevich Levitsky. .... 104