

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИСТОРИЯ ВИР. СЛАВНЫЕ ИМЕНА

- Дзюбенко Н. И., Кочегина А. А. Роль Н. И. Вавилова и ученых ВИР в освоении пустынь ..... 5

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

- Аликина О. В., Беседин А. Г., Путин О. В., Вишнякова М. А. Сравнительная оценка сортов овощного гороха двух морфотипов по комплексу признаков в условиях Краснодарского края ..... 35

### ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ

- Дикарев А. В., Дикарев В. Г., Дикарева Н. С. Сравнительный анализ частоты цитогенетических эффектов в апикальной меристеме корешков проростков сортов ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.), контрастных по устойчивости к свинцу ..... 52
- Бандурко И. А., Дагужиева З. Ш., Апухтина Е. М. Изучение природного генофонда груш Кавказа в условиях Адыгеи ..... 69
- Макаренко С. А., Калинина И. П. Генетический потенциал в селекции яблони на юге Западной Сибири ..... 91

### СИСТЕМАТИКА, ФИЛОГЕНИЯ И ГЕОГРАФИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ

- Чухина И. Г., Крылова Е. А., Овчинникова А. Б., Гавриленко Т. А. Гербарные образцы диких чилийских видов картофеля секции *Petota* Dumort. рода *Solanum* L. в гербарии ВИР ..... 110

## CONTENTS

### HISTORY OF VIR. NAMES OF RENOWN

- Dzyubenko N. I., Kochegina A. A.** The role of N. I. Vavilov and VIR's scientists in desert reclamation ..... 5

### COLLECTIONS OF WORLDWIDE CROP GENETIC RESOURCES IN THE DEVELOPMENT OF PRIORITY BREEDING TRENDS

- Alikina O. V., Besedin A. G., Putin O. V., Vishnyakova M. A.** Comparative evaluation of garden pea varieties with two morphotypes by a complex traits in Krasnodar region ..... 35

### STUDYING AND UTILIZATION OF PLANT GENETIC RESOURCES

- Dikarev A. V., Dikarev V. G., Dikareva N. S.** Comparative analysis of the frequency of cytogenetic abnormalities in the root apical meristem of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivar seedlings, contrasting in their lead tolerance ..... 52
- Bandurko I. A., Daguzhieva Z. Sh., Apukhtina E. M.** The study of the natural gene pool of the Caucasus' pears in the environments of Adygea ..... 69
- Makarenko S. A., Kalinina I. P.** Genetic potential of apple-tree breeding in the south of West Siberia ..... 91

### SYSTEMATICS, PHYLOGENY AND GEOGRAPHY OF CULTIVATED PLANTS AND THEIR WILD RELATIVE

- Chukhina I. G., Krylova E. A., Ovchinnikova A. B., Gavrilenko T. A.** Herbarium specimens of wild chilean potato species belonging to the section *Petota* Dumort. genus *Solanum* L. IN the VIR herbarium ..... 110