

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ

Петровцева Н.А., Пасынкова Е.Н. Влияние аммонийной и калийной селитры на зимостойкость и урожайность ржи озимой (*Secale cereale* L.)

Кизимова Т.А., Коробова Л.Н. Эффективность использования КАС-32 и биопрепарата Стернифаг на яровой пшенице, выращиваемой с применением технологии No-till

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

Гурова Т.А., Чесноченко Н.Е. Флуоресцентная реакция проростков пшеницы при инфицировании *Bipolaris sorokiniana*

Огурцов И.Б., Иваченко Л.Е., Кузнецова В.А. Активность оксидоредуктаз проростков сои на ранней стадии онтогенеза

CONTENTS

AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION

5 Petrovtseva N.A., Pasynkova E.N. Effect of ammonium and potassium nitrate on winter hardiness and yield of winter rye (*Secale cereale* L.)

14 Kizimova T.A., Korobova L.N. Efficiency of using UAN-32 and Sternifag bio-preparation on spring wheat grown with No-till technology

PLANT GROWING AND BREEDING

23 Gurova T.A., Chesnochenko N.E. Fluorescent reaction of wheat seedlings when infected by *Bipolaris sorokiniana*

35 Ogurtsov I.B., Ivachenko L.E., Kuznetsova V.A. Oxidoreductase activity of soybean seedlings at the early stage of ontogenesis

- Платонов А.В., Ерегина С.В., Рассохина И.И., Артамонов И.В.** Контаминация микотоксинами силоса, заготавливаемого животноводческими хозяйствами Вологодской области
- 45 Platonov A.V., Eregina S.V., Rassokhina I.I., Artamonov I.V.** Mycotoxin contamination of silage harvested by livestock farms in the Vologda region
- Шпилев Н.С., Лебедько Л.В., Шепелев С.И., Ториков В.Е., Мельникова О.В.** Использование тритикале в кормопроизводстве
- 54 Shpilev N.S., Lebedko L.V., Shepelev S.I., Torikov V.E., Melnikova O.V.** The use of triticale in feed production

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

PLANT PROTECTION

- Алабугина М.Л., Коробейников А.С., Ашмарина Л.Ф.** Особенности развития и распространенности болезней на сое в лесостепи Западной Сибири
- 61 Alabugina M.L., Korobeinikov A.S., Ashmarina L.F.** Features of development and prevalence of diseases on soybean in the forest-steppe of Western Siberia

ЗООТЕХНИЯ
И ВЕТЕРИНАРИЯZOOTECHNICS
AND VETERINARY MEDICINE

- Кузьмина Т.И., Пригужалова А.О., Ширяев Г.В., Старикова Д.А., Курочкин А.А., Баранова Е.И., Соколова Н.О.** Анализ функциональной активности клеток гранулезы овариальных фолликулов свиней
- 68 Kuzmina T.I., Prituzhalova A.O., Shiryayev G.V., Starikova D.A., Kurochkin A.A., Baranova E.I., Sokolova N.O.** Analysis of functional activity of granulosa cells of porcine ovarian follicles
- Иванищева А.П., Сизова Е.А., Камирова А.М., Шошин Д.Е., Яушева Е.В.** Влияние различных концентраций экстракта душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*) на рубцовое пищеварение *in vitro*
- 82 Ivanishcheva A.P., Sizova E.A., Kamirova A.M., Shoshin D.E., Yausheva E.V.** Effect of different concentrations of oregano (*Origanum vulgare*) extract on rumen digestion *in vitro*

Наконечный А.А., Дыдыкина А.Л., Вязьминов А.О. Влияние уровня углеводов в рационах коров холмогорской породы на молочную продуктивность и качество молока

89 Nakonechny A.A., Dydykina A.L., Vyazminov A.O. Effect of carbohydrate level in the diets of Kholmogor cows on milk productivity and milk quality

Ионина С.В. Микробиологические особенности и антибиотикочувствительность культур *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP), выделенных на территории Западной Сибири

97 Ionina S.V. Microbiological characteristics and antibiotic sensitivity of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP) isolated on the territory of Western Siberia

*МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ,
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*

*MECHANISATION,
AUTOMATION, MODELLING
AND DATAWARE*

Рассомахин Г.К., Яковлев Н.С., Чернышов А.П., Черных В.И. Исследование влияния технологических факторов на пропускную способность дозатора пневматической посевной машины

104 Rassomakhin G.K., Yakovlev N.S., Chernyshov A.P., Chernykh V.I. Investigation of the influence of technological factors on the throughput capacity of the dispenser of a pneumatic sowing machine

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

IN COMMEMORATION OF SCIENTIST

Базарбай Оразбаевич Инербаев

112 Bazarbai Orazbayevich Inerbayev