

## *СОДЕРЖАНИЕ*

## *CONTENTS*

### *ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ*

### *AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION*

**Слепцова Т.В., Неустроев М.П.** Предпосадочная обработка клубней картофеля биопрепаратами в условиях Центральной Якутии

**5 Sleptsova T.V., Neustroev M.P.** Pre-planting treatment of potato tubers with biopreparations in conditions of Central Yakutia

**Билтуев А.С., Будажапов Л.В., Уланов А.К.** Использование азота удобрений зерновыми культурами в аридных условиях Бурятии

**15 Biltuev A.S., Budazhapov L.V., Ulanov A.K.** Fertilizer nitrogen use by cereal crops in arid conditions of Buryatia

### *РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ*

### *PLANT GROWING AND BREEDING*

**Калабина Д.В., Лыбенко Е.С., Хлопов А.А.** Хозяйственно-биологическая оценка сортов и гибридов рапса ярового в условиях Кировской области

**23 Kalabina D.V., Lybenko E.S., Khlopov A.A.** Economic and biological evaluation of spring rape varieties and hybrids under conditions of the Kirov region

**Упадышев М.Т.** Совершенствование технологического процесса получения исходных растений груши

**32 Upadyshov M.T.** Improvement of the technological process of obtaining initial pear plants

**Шарапов И.И., Шарапова Ю.А., Абд-  
ряев М.Р.** Влияние метеоусловий на  
урожайность и содержание белка в  
зерне озимой пшеницы

**40 Sharapov I.I., Sharapova Yu.A., Abd-  
ryaev M.R.** Influence of weather condi-  
tions on yield and protein content in win-  
ter wheat grain

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

### PLANT PROTECTION

**Пимохова Л.И., Яговенко Г.Л., Ца-  
рапнева Ж.В., Хараборкина Н.И.,  
Мисникова Н.В.** К вопросу о выжи-  
ваемости гриба *Colletotrichum lupini*  
var. *lupini*, являющегося возбудителем  
антракноза люпина, в условиях Брян-  
ской области

**49 Pimokhova L.I., Yagovenko G.L., Tsara-  
pneva Zh.V., Kharaborkina N.I.,  
Misnikova N.V.** To the question of sur-  
vival of the fungi *Colletotrichum lupini*  
var. *lupini* – the lupin anthracnose patho-  
gen – in the conditions of the Bryansk  
region

**Казанцев С.А., Памирский И.Э.** При-  
менение методов биоинформатики при  
исследовании и создании пестицидов

**60 Kazantsev S.A., Pamirsky I.E.** Application  
of bioinformatics methods in pesticide  
research and development

### ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

### ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE

**Носенко Н.А., Егоров С.В., Магер С.Н.,  
Свиязова Ю.И.** Влияние комплекс-  
ных биодобавок фитогенного проис-  
хождения на продуктивные показатели  
перепелов

**68 Nosenko N.A., Egorov S.V., Mager S.N.,  
Sviyazova Yu.I.** Effect of complex bio-  
additives of phytogenic origin on produc-  
tive performance of quails

**Савельева Л.Н., Бондарчук М.Л.** Ре-  
зультаты доклинического испытания  
опытного фитопрепарата при острых  
расстройствах желудочно-кишечного  
тракта телят

**80 Savelyeva L.N., Bondarchuk M.L.** Results  
of preclinical testing of experimental  
phytopreparation for acute gastrointesti-  
nal disorders in calves

**Самсонова И.Д., Плахова А.А.** Биоре-  
сурсный потенциал медоносных уго-  
дий в ходе сукцессии лесной расти-  
тельности

**87 Samsonova I.D., Plakhova A.A.** Biore-  
source potential of honey-making lands  
during the succession of forest vegetation

**Требухов А.В., Багина В.О., Деменева А.Е.** Сравнение эффективности применения препаратов заместительной терапии при бронхопневмонии телят

**94 Trebukhov A.V. Bagina V.O., Demeneva A.E.** Comparison of the effectiveness of substitution therapy preparations in bronchopneumonia of calves

**Донник И.М., Макутина В.А., Кривоногова А.С., Исаева А.Г., Дейкин А.В., Кощаев А.Г.** Подходы к редактированию генома сельскохозяйственных животных

**101 Donnik I.M., Makutina V.A., Krivonogova A.S., Isaeva A.G., Deykin A.V., Kotschaev A.G.** Approaches to genome editing in agricultural animals

### *ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ*

### *PROBLEMS. SOLUTIONS*

**Арсентьев И.А., Тимошина Н.А.** Использование сорных растений в качестве зеленого удобрения в сельском хозяйстве

**111 Arsentiev I.A., Timoshina N.A.** Use of weed plants as green manure in agriculture