

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Племенное животноводство — приоритетное направление 81 региона России .....	6
Развитие экспорта — основное условие стабильного роста АПК России .....	8
В России стартовала первая сельскохозяйственная микропереплыв .....	10

### ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Петрова Ю.В., Луговая И.С., Васильченко В.Д., Антипов А.А., Агринская Е.П. Влияние «Продактив Ацид SE» на микробиологические показатели мяса индеек .....	11
---	----

### ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ

Давыдов Е.В., Уша Б.В., Марюшина Т.О., Матвеева М.В., Немцева Ю.С. Изменение гематологических и биохимических показателей крови кошек при онкологических заболеваниях после применения фотодинамической терапии .....	15
---	----

### РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

Увеличение продуктивности коров молочных пород — основная тенденция развития молочного животноводства .....	18
Федюк В.В., Чертов А.А. Влияние индексов резистентности свиноматок на рост их потомства .....	19
Лакота Е.А., Забелина М.В. Создание эффективного типа мериносов Поволжья методом внутривидовой селекции .....	24
Попов Н.А. Генетическая структура и оценка быков-производителей голштинской породы .....	28
Емануилова Ж.В., Егорова А.В., Ефимов Д.Н., Комаров А.А. Новый высокопродуктивный отечественный кросс мясных кур «Смена 9» .....	33
Юлдыбаев Ю.А., Косилов В.И., Кубатбеков Т.С., Седых Т.А., Калякина Р.Г., Савчук С.В. Пищевая ценность мясной продукции молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с голштинами .....	37

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Зирук И.В., Рысмухамбетова Г.Е., Белоглазова К.Е., Фролов В.В. Определение биологической безопасности применения биодegradабельных пленочных покрытий на организм лабораторных животных .....	41
Биобезопасность подкрепляется эффективным ветеринарным законодательством .....	45
Горяинова Г.М., Арсеньева Л.В., Денисова Е.А. Метод иммуномикрочиповой технологии при контроле антимикробных веществ для мониторинга продукции животноводства .....	47

### ЭПИЗООТОЛОГИЯ

Шишкина М.С., Лобова Т.П., Михайлова В.В., Сворцова А.Н., Варенцова А.А. Анализ результатов эпизоотического мониторинга бешенства в Российской Федерации в 2020 году .....	52
--	----

### ЖИВОТНОВОДСТВО

Малым фермерам предстоит освоить мясное скотоводство .....	59
Костомахин Н.М., Юлдашбаев Ю.А., Диков А.В., Костомахин М.Н. Биологические особенности ездовых собак разных пород .....	60
Молоко и мясо оказались в ценовых ножницах .....	63

### КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ С/Х ЖИВОТНЫХ

Чем полезно зерно сорго для современного животноводства и птицеводства .....	66
Потапова Л.В., Журавлев М.С., Буряков Н.П., Езерская Ю.А. Влияние альфа-монолаурена на продуктивность свиней на откорме в промышленных условиях .....	68
Севастьянова Т.В., Уша Б.В. Применение высокоэффективных функциональных кормовых добавок в рационе спортивных лошадей .....	71
Влияние ультрафиолетовых лучей на рост и развитие сельскохозяйственных животных .....	75

### НАУКА И БИЗНЕС

Отходы животноводства пойдут на пользу сельскому хозяйству .....	76
--	----

### ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Российский хлопок стремится выйти на широкие поля .....	78
Гребенников В. Г., Шипилов И. А., Хонина О. В., Ашибокова Л.Р. <sup>2</sup> Способы улучшения низкопродуктивных сенокосов и пастбищ в засушливых районах .....	81
Тулинов А.Г., Лобанов А.Ю. Результаты испытания гибридов картофеля селекционных питомников в условиях Республики Коми .....	85
Хрипунов А.И., Община Е.Н. Продуктивность зерновых севооборотов в ландшафтных условиях Центрального Предкавказья .....	89
Павлова С.А., Пестерева Е.С. Организация зеленого конвейера из районированных многолетних трав в условиях Крайнего Севера .....	93
Создавайте хорошие условия возделывания подсолнечника и получайте высокие урожаи! .....	97

### ОВОЩЕВОДСТВО

Моляко А.А., Марухленко А.В., Борисова Н.П. Качество картофеля влияет на потребительские свойства переработанных продуктов .....	99
--	----

### ПЛОДОВОДСТВО

Седов Е.Н., Корнеева С.А., Янчук Т.В. Продолжительность периода создания сортов яблони и задачи по его сокращению .....	104
Безух Е.П., Зыков А.В. Использование мульчирующих материалов при выращивании саженцев яблони и груши в малогабаритных пленочных теплицах .....	109

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Шевцова М.С., Кадоркина В.Ф. Оценка исходного материала ломкоколосника ситникового на устойчивость к листовым болезням .....	115
--	-----

### АГРОХИМИЯ

Ивенин А.В. <sup>1</sup> , Саков А.П., Богомолова Ю.А., Бузынина Т.С., Ивенин В.В. Влияние внесения минеральных удобрений и длительного последствия известкования на биологические свойства светло-серой лесной почвы и урожайность клевера лугового 1 г.п. в условиях юго-востока Волго-Вятского региона .....	119
---	-----

### ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Директор московского бюро ФАО Олег Кобяков: «Почва — это бесценный ресурс, основа обеспечения продовольственной безопасности» .....	123
---	-----

### ОБЗОР ОТРАСЛЕВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Грюнер Л.А. Переиздан первый том «Помологии» «Яблоня» .....	125
---	-----

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Представительство AMAZONE построят в Подмоскowie .....	128
--	-----

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Долгова И.М., Александрова Н.Р., Петрякова С.Ю. Оценка конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций .....	130
---	-----

## CONTENTS

### LEGISLATION

Livestock breeding is a priority task for 81 Russian regions .....	6
Export development is the main condition for stable growth of the Russian agro-industrial complex .....	8
The first agricultural microcensus was launched in Russia .....	10

### VETERINARY PHARMACOLOGY

<i>Petrova Yu.V., Lugovaya I.S., Vasilchenko V.D., Antipov A.A., Agrinskaya E.P.</i> Effect of "Productive Acid SE" on microbiological parameters of turkey meat .....	11
--	----

### ANIMAL THERAPY

<i>Davydov E.V., Usha B.V., Maryushina T.O., Matveeva M.V., Nemtseva Yu.S.</i> The effect of photodynamic therapy on the hematological and biochemical parameters of the blood of cats .....	15
--	----

### BREEDING, GENETICS

Increasing the productivity of dairy cows is the main trend in the dairy farming development .....	18
<i>Fedyuk V.V., Chertov A.A.</i> Influence of sow resistance indices on the growth of their offspring .....	19
<i>Lakota E.A., Zabelina M.V.</i> An effective type of merino in the Volga region by the method of intrabreed selectionAn effective type of merino in the Volga region by the method of intrabreed selection .....	24
<i>Popov N.A.</i> Genealogical structure and evaluation of Holstein breeding bulls .....	28
<i>Emanuylova Z.V., Egorova A.V., Efimov D.N., Komarov A.A.</i> New highly productive russian cross of broiler chicken "Smena-9" .....	33
<i>Yuldysbaev Yu.A., Kosilov V.I., Kubatbekov T.S., Sedykh T.A., Kalyakina R.G., Savchuk S.V.</i> Nutritional value of meat products of young stock of black-and-white breed and its crosses with Holstein .....	37

### BIOLOGICAL SAFETY

<i>Ziruk I.V., Rysmukhambetova G.E., Beloglazova K.E., Frolov V.V.</i> Determination of the biological safety of the use of biodegradable film coatings on the organism of laboratory animals .....	41
Biosecurity is supported by efficient veterinary legislation .....	45
<i>Goryainova G.M., Arsenyeva L.V., Denisova E.A.</i> The method of immunomicrochip technology in the control of antimicrobial substances in the monitoring of livestock products .....	47

### EPIZOOTOLOGY

<i>Shishkina M.S., Lobova T.P., Mikhailova V.V., Skvortsova A.N., Varentsova A.A.</i> Analysis of the results of epizootic monitoring of rabies in the Russian Federation in 2020 .....	52
---	----

### ANIMAL HUSBANDRY

Small farmers will have to master meat stockbreeding .....	59
<i>Kostomakhin N.M., Yuldashbaev Yu.A., Dikov A.V., Kostomakhin M.N.</i> Biological traits of sled dogs of different breeds .....	60
Milk and meat are affected by price distortions .....	63

### FORAGE PRODUCTION, FEEDING OF AGRICULTURAL ANIMALS

Why is sorghum grain useful for modern livestock and poultry farming .....	66
<i>Potapova L.V., Zhuravlev M.S., Buryakov N.P., Ezerskaya Y.A.</i> Effect of alpha-monolaurin on performance of fattening pigs under industrial conditions .....	68
<i>Sevastyanova T.V., Usha B.V.</i> The use of highly effective functional feed additives in the diet of sport horses .....	71
Influence of ultraviolet rays on the growth of farm animals .....	75

### SCIENCE AND BUSINESS

Livestock waste will benefit agriculture .....	76
--	----

### GENERAL AGRICULTURE

Russian cotton is conquering world market .....	78
<i>Grebennikov V.G., Shipilov I.A., Khonina O.V., Ashibokova L.R.</i> Ways to improve low-yield hayfields and pastures in arid areas .....	81
<i>Tulinov A.G., Lobanov A.Yu.</i> Results of testing potato hybrids in breeding nurseries in the Komi Republic .....	85
<i>Khripunov A.I., Obshchiya E.N.</i> Productivity of grain crop rotations in the landscape conditions of the Central Ciscaucasia .....	89
<i>Pavlova S.A., Pestereva E.S.</i> Organization of a green conveyor of zoned perennial grasses in the Far North .....	93
Let's create good conditions for sunflower cultivation and get high yields! .....	97

### VEGETABLE PRODUCTION

<i>Molyavko A.A., Marukhlenko A.V., Borisova N.P.</i> The quality of potatoes affects consumer properties of processed foods .....	99
--	----

### FRUITGROWING

<i>Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A.</i> Duration of the period for creating apple cultivars and tasks on reducing it .....	104
<i>Bezukh E.P., Zykov A.V.</i> The use of mulching material in the cultivation of apple and pear in a small plastic greenhouses .....	109

### CROP PROTECTION

<i>Shevtsova M.S., Kadorkina V.F.</i> Assessment of starting material of <i>Psathyrostachys juncea</i> for resistance to leaf diseases .....	115
--	-----

### AGROCHEMISTRY

<i>Wlvenin A.V., Sakov A.P., Bogomolova Yu.A., Buzynina T.S., Ivenin V.V.</i> The effect of mineral fertilizers and long-term aftereffect of liming on the biological properties of light gray forest soil and the yield of meadow clover 1g .p. in the conditions of the South-East of the Volga-Vyatka region .....	119
---	-----

### TILLAGE

FAO Moscow Office Director Oleg Kobayakov: "Soil is an invaluable resource, the basis for ensuring food security" .....	123
---	-----

### INDUSTRY LITERATURE REVIEW

<i>Gruner L.A.</i> The first volume of "Pomology" "Apple" has been reissued .....	125
---	-----

### ANALYTICAL REVIEW

AMAZONE office will be built in the Moscow region .....	128
---	-----

### AGRICULTURAL MANAGEMENT

Assessment of the competitiveness of agricultural organizations .....	130
---	-----