

АГРОНОМИЯ

- В. И. Табуркин
ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ В ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ АГРОПОЧВЕННЫХ НАУК 6

БИОЛОГИЯ

- Е. А. Колесник
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СООТНОШЕНИЕ ОБЩИХ ЛИПИДОВ В НАЧАЛЬНОМ И СРЕДНЕМ ПЕРИОДАХ ПРЕНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 11
- А. Д. Решетников, А. И. Барашкова
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЛЕТА НОСОГЛОТОЧНЫХ ОВОДОВ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ (SERHENOMYIA TROMPE MODEER) В АГРОЦЕНОЗЕ ПРИМОРСКОЙ ТУНДРЫ ЯКУТИИ 15

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Н. Л. Иванова
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ ОЗЕРНЫХ ЛЯГУШЕК В ВОДОЕМАХ СРЕДНЕГО УРАЛА 19
- О. Г. Лоретц, А. А. Белооков, С. А. Гриценко, О. В. Горелик
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА МЯСО БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ 25

ИНЖЕНЕРИЯ

- А. Н. Красовский, О. А. Сулова
ОБЛЕТ ДРОНАМИ-КВАДРОКОПТЕРАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ 29
- В. А. Лазарев, В. А. Тимкин, Г. Б. Пищиков, О. А. Мазина
КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ БАРОМЕМБРАННЫМИ МЕТОДАМИ 33
- Е. А. Скворцов, Е. Г. Скворцова
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ ЗА РУБЕЖОМ 37
- С. Ф. Суханова, А. С. Дорофеева
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАС 44
- Г. М. Тромпет, В. А. Александров
СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ КАК ОПЕРАТОР ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ 49

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- С. В. Бачурина, С. В. Залесов, Е. П. Платонов
ВЛИЯНИЕ РУБОК ОБНОВЛЕНИЯ В СОСНЯКАХ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ И НАДЗЕМНУЮ ФИТОМАССУ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА 54
- В. В. Костышев, В. М. Соловьев
СТРОЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ СОСНОВЫХ МОЛОДНЯКОВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ 59

ОБРАЗОВАНИЕ

- Л. И. Кизилов, В. И. Красовская, М. П. Спирина
**МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ МАССОВЫХ РАЗРЯДОВ
В БЕГЕ НА 400 МЕТРОВ** 62

ЭКОЛОГИЯ

- М. В. Доронина
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТИЛЯ МЫШЛЕНИЯ 67
- И. А. Хлыстов, Л. А. Сенькова, М. Ю. Карпухин
**ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ В ЗОНЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ВЫБРОСАМИ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА** 72

ЭКОНОМИКА

- И. М. Донник, Б. А. Воронин
**ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
КАК ОДНО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ АПК** 77
- Е. А. Захарова, Д. С. Линиченко
**ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО И СТРАТЕГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ
С УЧАСТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ КОРМОПРОИЗВОДСТВА** 82
- Е. А. Петров, О. Г. Петрова
**ПРЕДПОСЫЛКИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ
В МОЛОЧНО-ПРОДУКТОВЫЙ ПОДКОМПЛЕКС АПК** 87
- О. Д. Рубаева, С. И. Лилимберг
**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
И ПОДДЕРЖКЕ СЕЛЬСКОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ** 91
- Е. А. Юдина, Н. В. Пирогова
**ТУРИСТИЧЕСКИЙ РЕКЛАМНЫЙ ДИСКУРС:
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И РЕЧЕВАЯ СПЕЦИФИКА** 97

AGRONOMY

V. I. Taburkin

**METHODOLOGICAL ISSUES IN THE HISTORY OF DEVELOPMENT
OF AGRO-SOIL SCIENCES**

6

BIOLOGY

E. A. Kolesnik

**PHYSIOLOGICAL RELATION OF TOTAL LIPIDS IN THE INITIAL AND
THE MIDDLE PERIODS OF PRENATAL DEVELOPMENT OF CHICKEN-BROILERS**

11

A. D. Reshetnikov, A. I. Barashkova

**SEASONAL DYNAMICS OF THE FLIGHT OF REINDEER
NASOPHARYNGEAL GADFLIES (CEPHENOMYIA TROMPE MODEER)
IN AGROCENOSIS OF COASTAL TUNDRA IN YAKUTIA**

15

ANIMAL HUSBANDRY

N. L. Ivanova

**ABOUT THE POSSIBILITY OF MARSH FROG'S INDUSTRIAL CULTIVATION
IN WATER RESERVOIRS OF THE MIDDLE URALS**

19

O. G. Lorets, A. A. Belookov, S. A. Gritsenko, O. V. Gorelik

**THE EFFICIENCY OF EM-TECHNOLOGY IN GROWING FOR MEAT BULL-CALVES
OF BLACK-MOTLEY BREED**

25

ENGINEERING

A. N. Krasovskii, O. A. Suslova

OVERFLIGHT OF AGRICULTURAL LANDS BY DRONES-QUADROCOPTERS

29

V. A. Lazarev, V. A. Timkin, G. B. Pishchikov, O. A. Mazina

**CONCENTRATION OF THE AMINO ACIDS OF THE MILK WHEY
BY BAROMEMBRANE METHODS**

33

E. A. Skvortsov, E. G. Skvortsova

TRENDS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ROBOTICS ABROAD

37

S. F. Sukhanova, A. S. Dorofeeva

COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF COOKED SAUSAGES

44

G. M. Trompet, V. A. Alexandrov

**MACHINE-TOOL EQUIPMENT OF ACTIVE CONTROL
AS OPERATOR OF DYNAMIC SYSTEM**

49

FORESTRY

S. V. Bachurina, S. V. Zalesov, E. P. Platonov

**IMPACT OF RENEWAL FELLING IN PINE STANDS ON SPECIES COMPOSITION
AND ABOVEGROUND PHYTOMASS OF GROUND VEGETATION**

54

V. V. Kostyshev, V. M. Solovyov

**STRUCTURE AND FORMATION OF PINE YOUNG GROWTH
OF ARTIFICIAL ORIGIN IN THE MIDDLE URALS**

59

EDUCATION

- L. I. Kizilov, V. I. Krasovskaya, M. P. Spirina
**METHODICS FOR PREPARATION ATHLETES OF MASS CATEGORIES
IN THE 400 METERS RUNNING** 62

ECOLOGY

- M. V. Doronina
ON PECULIARITIES OF ECOLOGICAL WAY OF THINKING 67
- I. A. Hlystov, L. A. Senkova, M. Yu. Karpukhin
**ENZYMATIC ACTIVITY OF SOILS AT THE AREA OF POLLUTION
BY THE COPPER SMELTING PLANT EMISSIONS** 72

ECONOMY

- I. M. Donnik, B. A. Voronin
**PRODUCTION OF ORGANIC AGRICULTURAL PRODUCTS
AS ONE OF IMPORTANT DIRECTIONS OF DEVELOPMENT
OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX** 77
- E. A. Zakharova, D. S. Linichenko
**ESTIMATION OF CURRENT AND STRATEGIC EFFECT
IN SYSTEM OF AGRO-INDUSTRIAL INTEGRATION
WITH PARTICIPATION OF ENTERPRISES OF FEED PRODUCTION** 82
- E. A. Petrov, O. G. Petrova
**PRECONDITIONS OF INTRODUCTION OF INNOVATIONS
IN DAIRY-GROCERY SUBCOMPLEX OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX** 87
- O. D. Rubayeva, S. I. Lilimberg
**MODEL DEVELOPMENT OF THE REGIONAL CENTER FOR REGULATION
AND SUPPORT OF A RURAL CONSUMER COOPERATION** 91
- E. A. Uydina, N. V. Pirogova
TOURIST ADVERTISING DISCOURSE: FUNCTIONAL AND SPEECH SPECIFICS 97