

## БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

О. И. Захарова, Е. С. Слепцов, Н. В. Винокуров Апробация иммуноферментного анализа на основе с моноклональным антителом при диагностике бруцеллеза северных оленей	4
М. Ю. Карпухин, А. В. Юрина, Т. И. Гладышева Отечественная селекция гетерозисных гибридов огурца и экономическая эффективность их возделывания в культурооборотах теплиц на Среднем Урале	8
Л. А. Логвиненко Особенности биологии роста и развития многолетней и порослевой формы мирта обыкновенного ( <i>Myrtus communis</i> L.) в условиях культуры Южного берега Крыма	13
О. Г. Лоретц, О. А. Быкова, О. П. Неверова Адаптационная пластичность коз зарубежной селекции	20
О. Г. Лоретц, О. В. Горелик, М. А. Зяблицева, А. А. Белооков Динамика морфологических и биохимических показателей крови цыплят-бройлеров при использовании в рационе микробиологических препаратов	25
Е. В. Михалёва, Ю. А. Ренёва Моделирование мясного фарша с использованием растительных смесей	32
В. С. Паштецкий, Н. В. Невкрятая, А. В. Мишнев История, современное состояние и перспективы развития эфиромасличной отрасли	37
Л. Ю. Топурия, Г. М. Топурия, И. М. Донник, И. А. Шкуратова Состояние минерального обмена у телят раннего возраста под влиянием витадаптина	47
В. М. Третьяков, С. В. Залесов, Е. С. Залесова Старейшие географические культуры сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) в подзоне Зауральской лесостепи	51
В. А. Усольцев, В. П. Часовских, М. В. Азаренок, Е. В. Кох Трансконтинентальные аддитивные аллометрические модели и таблицы для оценки фитомассы деревьев двухвойных сосен в естественных древостоях и культурах	56

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

С. Ю. Турко Математическая модель испарения при наличии на почвенной поверхности растительного экрана	65
С. В. Шихалев, Г. Б. Пищиков, В. А. Лазарев, И. Ф. Решетников Оптимизация конструкций пищевых варочных аппаратов	70

## ЭКОНОМИКА

Б. А. Воронин, Я. В. Воронина, В. В. Круглов Экологическая экспертиза в системе обеспечения экологической безопасности сельскохозяйственной деятельности	75
Н. В. Калинин Трансформация сельскохозяйственного бизнеса в технологиях электронной торговли	82
Н. Н. Кузнецова Роль товарной экспертизы в логистическом сопровождении товарных потоков	87
Е. В. Потапцева, С. Н. Смирных, М. В. Федоров, В. Д. Мингалев, И. В. Разорвин Эмпирический анализ региональных моделей сельского хозяйства в России	93

## **BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGIES**

O. I. Zakharova, E. S. Sleptsov, N. V. Vinokurov <b>Approbation of enzyme-linked immunosorbent assay with monoclonal antibodies in the diagnosis of brucellosis of reindeer</b>	4
M. Yu. Karpukhin, A. V. Yurina, T. I. Gladysheva <b>Domestic selection of heterotic hybrids of cucumber and economic efficiency of their cultivation in the crop combination of greenhouses in Central Ural mountains</b>	8
L. A. Logvinenko <b>Biological features of growth of the evergreen shrub of common myrtle (<i>Myrtus communis</i> L.) in the cultivating conditions of the southern coast of Crimea</b>	13
O. G. Lorets, O. A. Bykova, O. P. Neverova <b>Adaptation plasticity of goats of foreign selection</b>	20
O. G. Lorets, O. V. Gorelik, M. A. Zyabliceva, A. A. Belookov <b>Dynamics of morphological and biochemical parameters of blood of chickens-broilers at use in diets of microbiological preparations</b>	25
E. V. Mikhaleva, Yu. A. Reneva <b>Modeling of chopped meat using vegetable mixes</b>	32
V. S. Pashtetskiy, N. V. Nevkrytaya, A. V. Mishnev <b>History, modern state and prospects of the essential oil industry development</b>	37
L. Yu. Topuriya, G. M. Topuriya, I. M. Donnik, I. A. Shkuratova <b>Condition of mineral metabolism at calfs of the early age under the influence of vitadaptin</b>	47
V. M. Tretiyakov, S. V. Zalesov, E. S. Zalesova <b>The oldest geographic pine forest plantations (<i>Pinus sylvestris</i> L.) in subzone of Zauralsk forest steppe</b>	51
V. A. Usoltsev, V. P. Chasovskikh, M. V. Azarenok, E. V. Kokh <b>Transcontinental additive allometric models and weight tables for estimating biomass of two-needled pine trees in natural forests and plantations</b>	56

## **TECHNICAL SCIENCES**

S. V. Shikhalev, G. B. Pischikov, V. A. Lazarev, I. F. Reshetnikov <b>Optimization of the construction of food cooking apparatus</b>	65
S. Yu. Turko, K. Yu. Trubakova <b>Mathematical model of evaporation in the presence on the soil surface of the plant screen</b>	70

## **ECONOMY**

B. A. Voronin, Ya. V. Voronina, V. V. Kruglov <b>Environmental assessment in the system of ensuring ecological safety of agricultural activity</b>	75
N. V. Kalinin <b>Transformation of agricultural business in electronic trade technologies</b>	82
N. N. Kuznetsova <b>Role of commodity examination in logistic maintenance of commodity streams</b>	87
E. V. Potaptseva, S. N. Smirnykh, M. V. Fedorov, V. D. Mingalev, I. V. Razorvin <b>Empirical analysis of regional agricultural models in Russia</b>	93