

СОДЕРЖАНИЕ / ABSTRACTS

АГРОНОМИЯ, ЛЕСНОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО /
AGRONOMY, FORESTRY AND WATER MANAGEMENT

Тютюма Н. В., Айтпаева А. А., Воронов С. И., Булахтина Г. К. Эффективность кормовых севооборотов в условиях Харабалинского и Лиманского районов Астраханской области Tyutyuma N. V., Aitpaeva A. A., Voronov S. I., Bulakhtina G. K. Assessment of the impact of drought and high temperatures on the passage of the main vegetation phases and productivity indicators of oats when applying organic fertilizer based on animal waste	13
Денисов К. Е., Петров Н. Ю., Солодовников А. П., Иванов В. А., Болаев Б. К. Урожайность и водный баланс лука репчатого в Нижневолжском регионе Denisov K. E., Petrov N. Y., Solodovnikov A. P., Ivanov V. A., Bolaev B. K. Yield and water balance of onions in the lower Volga region	23
Капранов В. Н., Зеленев А. В., Киселёв Е. Ф., Тегесов Д. С., Плескачев Н. Ю. Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов озимой мягкой пшеницы в Центральном Нечерноземье Kapranov V. N., Zelenev A. V., Kiselyov E. F., Tegesov D. S., Pleskachyov N. Yu. Formation of highly productive agrophytocenoses of winter soft wheat in the central non-chernozem region	29
Петров Н. Ю., Кузнецов Ю. В., Ефремова Е. Н., Иванов В. А., Арылов Ю. Н. Зависимость урожайности лука репчатого от водопотребления в Астраханском регионе Petrov N. Yu., Kuznetsov Yu. V., Efremova E. N., Ivanov V. A., Arylov Y. N. Dependence of onion yield on water consumption in the Astrakhan region	40
Федотова А. В., Петров Ю. Н., Зотов Е. С. Зависимость сопротивляемости светло-каштановой почвы водной и ветровой эрозиям от коэффициента ее структурности Fedotova A. V., Petrov Yu. N., Zotov E. S. Dependence of the resistance of light chestnut soil to water and wind erosion on its structural coefficient	44
Айтпаева А. А., Тютюма Н. В., Булахтина Г. К. Корреляционно-регрессионный анализ связи урожайности люцерны с уровнем минерального питания в условиях орошения Aitpaeva A. A., Tyutyuma N. V., Bulahtina G. K. Correlation-regression analysis of the relationship between alfalfa yield and the level of mineral nutrition under irrigation conditions	52
Антимонова О. Н., Сыркина Л. Ф., Антимонов А. К. Питательная ценность кормов из сахарного и зернового сорго в одновидовых и совместных компонентах Antimonova O. N., Syrkina L. F., Antimonov A. K. Nutritional value of sugar and grain sorghum feeds in single-species and joint components	62
Васильева Т. Н., Рябинина З. Н., Иванова Е. А. Эколого-фитоценотическое состояние пойменных лесов в окрестностях города Оренбурга и их рекреационное использование Vasilyeva T. N., Ryabinina Z. N., Ivanova E. A. Ecological and phytocenotic state of floodplain forests in the vicinity of the city of Orenburg and their recreational use	70
Гулин А. В., Кигашпаева О. П., Мачулкина В. А., Володина С. А. Подбор сортов томатов селекции института для ритмичного снабжения рынка свежей продукцией Gulin A. V., Kigashpayeva O. P., Machulkina V. A., Volodina S. A. Selection of tomato varieties of the institute's selection for rhythmic supply of fresh produce to the market	81
Карпова Т. Л., Роменская О. Н., Семенова Е. С. Влияние подкормок на развитие и продуктивность хлопчатника (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) при выращивании рассадным методом Karpova T. L., Romenskaya O. N., Semenova E. S. The effect of fertilization on the development and productivity of cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) when growing by the seedling method.....	88

Кинчарова М. Н., Матвиенко Е. В. Влияние способов уборки на посевные качества и внутреннюю микрофлору сорго зернового	
Kincharova M. N., Matvienko E. V. The influence of harvesting methods on seeding qualities and internal microflora of grain sorghum	96
Скороходов В. Ю., Зенкова Н. А., Скороходова Е. Н. Влияние различных видов пара на влагозапасы и плотность почвы в условиях степной зоны Южного Урала	
Skorokhodov V. Yu., Zenkova N. A., Skorokhodova E. N. The influence of different types of fallow on moisture reserves and soil density in the steppe zone of the Southern Urals	104
Тарбаев В. А. Закономерности водопотребления яровой пшеницы под влиянием мелиораций в сухостепном Заволжье	
Tarbaev V. A. Regularities of water consumption of spring wheat under the influence of melioration in the dry-steppe trans-Volga region	112
Тимошенко Е. С., Руцкая В. И. Возможность использования отечественных сортов люпина для производства бобовой пасты	
Timoshenko E. S., Rutskeya V. I. The possibility of using domestic varieties of lupine for the production of bean paste	122
Хужахметова А. Ш., Воронина В. П., Сапронова Д. В., Киселёва А. В. Биоэкологический мониторинг за представителями рода <i>Acer</i> L. для прогноза перспективности их использования в искусственных насаждениях	
Khuzhakhmetova A. Sh., Voronina V. P., Sapronova D. V., Kiselyova A. V. Bioecological monitoring of representatives of the genus <i>Acer</i> L. for forecasting the prospects of their use in artificial plantations	130
Шарипова Р. Б., Петров М. В. Оценка особенностей изменения климатических характеристик снежного покрова в Ульяновской области	
Sharipova R. B., Petrov M. V. Assessment of the peculiarities of changes in the climatic characteristics of snow covers in the Ulyanovsk region	140
Шапошникова Ю. В., Коробова Н. А., Коробов А. П., Пучкова Е. В. Изменение основных морфологических признаков растений зернового гороха в результате длительной селекции	
Shaposhnikova Yu. V., Korobova N. A., Korobov A. P., Puchkova E. V. The change in the main morphological signs of grain pea plants as a result of long-term breeding	148
Арчаков Д. И., Турчин Т. Я., Кулакова Е. С. Агроклиматические условия Казанско-Вешенского песчаного массива	
Archakov D. I., Turchin T. Y., Kulakova E. S. Agroclimatic conditions of the Kazan-Veshensky sand massif	156
Боровой С. Е., Комарова О. П., Козенко К. Ю. Концепция цифрового двойника орошаемого агроценоза	
Borovoy S. E., Komarova O. P., Kozenko K. Y. The concept of a digital twin of irrigated agrocenosis	165
Истомин С. А., Хныкин А. С. Геоинформационный анализ агроландшафтов Калачской возвышенности на примере полигона «Солонка»	
Istomin S. A., Khnyckin A. S. Geoinformation analysis of the Kalach upland agricultural landscapes on the example of the "Solonka" research ground	174
Фоменко Н. Г., Жолобова О. О. Изучение факторов, влияющих на индукцию каллусогенеза у <i>Robinia pseudoacacia</i> L. в культуре in vitro	
Fomenko N. G., Zholobova O. O. Study of factors influencing the induction of callusogenesis in <i>Robinia pseudoacacia</i> L. in vitro	185

Хасан М., Кузнецов Е. В.

Исследование водоподпорного сооружения для пропуска наносов на мелиоративных каналах

Hasan M., Kuznetsov Y. V.

Study of a water-retaining structure for the passage of sediments on reclamation canals 194

Абдулаев С. С., Батукаев А. А.

Влияние приемов основной обработки почвы на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в лесостепной зоне Чеченской Республики

Abdulaev S. S., Batukaev A. A.

The influence of basic tillage techniques on the yield and grain quality of winter wheat in the forest-steppe zone of the Chechen Republic 202

Матвеев Ш.

Картографирование современного состояния и структуры агролесоландшафтов юго-востока Ростовской области с использованием данных дистанционного зондирования

Matveev Sh.

Mapping the current state and structure of agroforestry landscapes in the south-east of the Rostov region using remote sensing data 209

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ / ANIMAL SCIENCE AND VETERINARY MEDICINE**Гайирбегов Д. Ш., Варакин А. Т., Симонов Г. А., Кулик Д. К., Воронцова Е. С., Ховатов Н. Э.**

Изменение состава молока свиноматок первого опороса во взаимосвязи с биологической ценностью рационов

Gayirbegov D. Sh., Varakin A. T., Simonov G. A., Kulik D. K., Vorontsova E. S., Khovатов N. E.

Changes in the composition of milk of sows in the first survey in relationship with the biological value of diets 217

Николаев С. И., Дронов Р. Н., Карапетян А. К., Даниленко И. Ю., Чехранова С. В., Шкаленко В. В.

Использование белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении молодняка кур

Nikolaev S. I., Dronov R. N., Karapetyan A. K., Danilenko I. Yu., Chekhranova S. V., Shkalenko V. V.

Use of protein concentrate "Agro-Matic" in feeding young chickens 223

Скоков Р. Ю., Ранделин Д. А., Соловьев А. В., Томиленко К. А.

Оценка эффективности тростника южного в кормах для карпа, выращиваемого в установках замкнутого водоснабжения

Skokov R. Yu., Randelin D. A., Soloviev A. V., Tomilenko K. A.

Evaluation of the effectiveness of southern reed in fodder for carp grown in recirculating water supply installations 231

Абрамов С. В., Горлов И. Ф., Калинина Н. В., Сложенкина М. И., Мосолов А. А., Орехова М. А.

Продуктивные характеристики цыплят-бройлеров при включении в рацион новой фитопребиотической кормовой добавки

Abramov S. V., Gorlov I. F., Kalinina N. V., Slozhenkina M. I., Mosolov A. A., Orekhova M. A.

Productive characteristics of broiler chickens with a new phytoprebiotic feed additive included in the diet 241

Шперов А. С., Чамурлиев Н. Г., Шангараев Г. М., Абдулхаликов А. М.

Мясная продуктивность и качество мяса чистопородных и помесных баранчиков

Shperov A. S., Chamurliev N. G., Shangaraev G. M., Abdulkhalikov A. M.

Meat productivity and meat quality of purebred and crossbred lambs 250

Кошкина О. А., Денискова Т. Е., Иванникова А. В., Зиновьева Н. А.

Исследование генетической резистентности к скрепи у баранов южной мясной породы

Koshkina O. A., Deniskova T. E., Ivannikova A. V., Zinovieva N. A.

Study of genetic resistance to scrapie in sheep of the southern meat breed 257

Брехова С. А., Сложенкина М. И., Абрамов С. В., Балышев А. В., Воронцова Е. С.,**Горлов И. Ф.**

Эффективность применения новых лецитинсодержащих кормовых добавок в рационах коров красной степной породы

Brekhova S. A., Slozhenkina M. I., Abramov S. V., Balyshv A. V., Vorontsova E. S., Gorlov I. F.

Efficiency of using new lecithin-containing feed additives in the diets of red steppe cows 266

- Никипелов В. И., Харзинова В. Р., Волкова В. В., Никипелова А. К., Бардуков Н. В., Грозеску Ю. Н., Зиновьева Н. А.**
Разработка мультилокусной STR-панели и оценка достоверности происхождения аквакультурной стерляди (*Acipenser ruthenus*)
Nikipelov V. I., Kharzinova V. R., Volkova V. V., Nikipelova A. K., Bardukov N. V., Grozescu Yu. N., Zinovieva N. A.
Development of a multilocus STR panel and assessment of the reliability of the origin of the aquaculture sterlet (*Acipenser ruthenus*) 273

- Романова Е. А., Тулинова О. В.**
Поиск желательных генотипов отцов и матерей коров айрширской породы с использованием селекционного индекса
Romanova E. A., Tulinova O. V.
Searching for desirable genotypes of fathers and mothers of ayrshire cows using the breeding index 283

- Абраменко Е. Г., Горлов И. Ф., Комарова З. Б., Рудковская А. В., Мосолов А. А., Сложенкина М. И.**
Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на процессы инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при производстве мяса
Abramenko E. G., Gorlov I. F., Komarova Z. B., Rudkovskaya A. V., Mosolov A. A., Slozhenkina M. I.
The effectiveness of the influence of pre-incubation treatment of eggs of different shelf life on the processes of incubation and early feeding of broiler chickens of the Ross-308 cross during meat production 291

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / AGROENGINEERING AND FOOD TECHNOLOGIES

- Шемякин А. В., Стекольников Ю. А., Успенский И. А., Юхин И. А., Фомин С. Д., Пухов Е. В., Кутыраев А. А.**
Гальванические покрытия FE-NI-P для восстановления изношенных деталей сельскохозяйственной техники и технологического оборудования
Shemyakin A. V., Stekolnikov Yu. A., Uspensky I. A., Yukhin I. A., Fomin S. D., Pukhov E. V., Kutyrayev A. A.
FE-NI-P galvanic coatings for restoration of worn parts of agricultural machinery and technological equipment 302

- Аксенов А. Г., Овчаренко А. С., Дмитриев К. С., Кондрахов Д. Д., Волков А. О.**
Цифровой двойник шасси грузового электротранспортного средства сельскохозяйственного назначения
Aksenov A. G., Ovcharenko A. S., Dmitriev K. S., Kondrakhov D. D., Volkov A. O.
Digital twin of the chassis of electric agricultural vehicle 309

- Борисенко И. Б., Роменская О. Н., Сидоров А. Н., Холод А. А., Дадыкина М. С.**
Технологические аспекты опрыскивания при выращивании зерновых колосовых
Borisenko I. B., Romenskaya O. N., Sidorov A. N., Kholod A. A., Dadykina M. S.
Technological aspects of spraying in the cultivation of cereals 321

- Гапич Д. С., Капля Е. В., Черноусов П. С., Гуйбадулин Д. С.**
Динамика стойки культиватора с пружинными предохранителями
Gapich D. S., Kaplya E. V., Chernousov P. S.
Dynamics of the cultivator rack with spring fuses 330

- Григораш О. В., Даус Ю. В., Квитко А. А., Барышев П. М.**
Модульное агрегирование преобразователей электроэнергии мобильных энергосистем
Grigorash O. V., Daus Yu. V., Kvitko A. A., Baryshev P. M.
Modular aggregation of power converters of mobile power systems 339

- Ерёмина Т. В., Шаныгин И. А., Галегузова И. А.**
О перспективных способах повышения безопасности нестационарных электрических машин
Eremina T. V., Shanygin I. A., Galeguzova I. A.
Promising ways to improve safety non-stationary electric machines 349

Ряднов А. И., Меченков В. В., Федоров А. В. Факторы, влияющие на показатели использования автоматизированных транспортных средств погрузки и транспортировки сенокосомистых материалов в рулонах Ryadnov A. I., Mechenkov V. V., Fedorov A. V. Factors affecting usage figures automated vehicles for loading and transporting hay-straw materials in rolls	357
Фадеев И. В., Успенский И. А., Фомин С. Д., Юхин И. А., Лимаренко Н. В., Филюшин О. В. Электрическая мобильная техника в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы Fadeev I. V., Uspensky I. A., Fomin S. D., Yukhin I. A., Limarenko N. V., Filushin O. V. Electric mobile equipment in agriculture: problems and prospects	366
Цепляев А. Н. Применение теории гармонических колебаний в исследованиях секции сеялки при посеве сои с гидрогелем на орошении Tseplyaev A. N. Application of the theory of harmonic oscillations in the research of the seeder section when sowing soybeans with hydrogel on irrigation	376
Юдаев И. В., Степанчук Г. В., Юдин А. А., Гуляев П. В. Параметры рационального воздействия монохроматическим излучением на посевные качества семян огурцов Yudaev I. V., Stepanchuk G. V., Yudin A. A., Gulyaev P. V. Parameters of rational influence of monochromatic radiation on the sowing qualities of cucumber seeds	385
Даус Ю. В., Панченко В. А., Слюсарь М. О. Аналитический обзор типов потерь энергии на фотоэлектрических станциях Daus Yu. V., Panchenko V. A., Slyusar M. O. Analytical review of types of energy losses at photovoltaic power plants	396
Лытов М. Н. Технология освежительных поливов для компенсации воздушной засухи в период укоренения виноградных саженцев Lytov M. N. The technology of refreshing irrigation to compensate for air drought during the rooting period of grape seedlings	404
Малюков С. В., Шавков М. В., Петков А. Ф., Черенков Д. С., Попов М. А., Болгов А. В. Анализ конструкций и технологических параметров чизельных плугов и глубокорыхлителей Malyukov S. V., Shavkov M. V., Petkov A. F., Cherenkov D. S., Popov M. A., Bolgov A. V. Analysis of designs and technological parameters of chisel plows and subsoilers	412
Пархоменко Г. Г., Камбулов С. И., Белоусов С. В. Метод расстановки рабочих органов на основе гидродинамической аналогии на раме культиватора Parkhomenko G. G., Kambulov S. I., Belousov S. V. The method of arrangement of working bodies based on hydrodynamic analogy on the cultivator frame	422
Мясников А. С., Фомин С. Д., Воробьева Н. С., Жога В. В. Динамика шагающего передвижения экспериментального транспортного средства Myasnikov A. S., Fomin S. D., Vorobyova N. S., Zhoga V. V. Dynamics of walking movement of an experimental vehicle	430
СОДЕРЖАНИЕ / ABSTRACTS	441