

**Т. Ю. Бортник**

Наш учитель. К 90-летию профессора  
Александра Степановича Башкова . . . . . 3

**И. С. Прохоров, Л. Н. Пирумова**

Из истории публикаций агрохимиков и почвоведов  
Удмуртской Республики в журнале  
«Агрохимический вестник» . . . . . 14

**АГРОХИМИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ  
И АГРОЭКОЛОГИЯ**

**Ю. А. Акманаева**

Влияние вида севооборота и систем удобрения  
на биологические свойства дерново-подзолистой  
среднесуглинистой почвы . . . . . 31

**Л. Д. Варламова, Е. И. Чугунов**

Эффективность использования биостимуляторов  
на светло-серой лесной почве  
при возделывании кукурузы на силос. . . . . 35

**А. В. Вернер**

Эффективность применения удобрений  
на посевах яровой мягкой пшеницы  
в зависимости от нормы высева  
на черноземах южных с засушливым климатом . . . . . 41

**Ч. М. Исламова**

Влияние базовой схемы применения препаратов фирмы  
КомплеМет на урожайность зерна яровой пшеницы  
Йолдыз и элементы ее структуры . . . . . 45

**Ч. М. Исламова, Е. Ю. Колесникова**

Пораженность корневыми гнилями сортов яровой пшеницы  
в зависимости от предшественника  
и обработки посевов фунгицидом. . . . . 49

**О. М. Канунникова, А. В. Леднев, А. В. Ложкин**

Влияние воды с нанопузырьковой газовой фазой  
на урожайность пшеницы и ячменя. . . . . 54

<b>О. М. Канунникова, О. С. Тихонова, Н. Б. Перевощикова</b> Сравнительный анализ влияния цинковых и медных солей разного состава на биометрические показатели растений мягкой пшеницы сорта Черноземноуральская . . . . .	64
<b>А. Ю. Карпова, К. С. Клековкин, К. В. Емельянов</b> Влияние систем удобрения на интенсивность дыхания дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы и урожайность вико-овсяной смеси . . . . .	69
<b>Д. В. Кондратьев, Г. Я. Остаев, О. О. Злобина</b> Критерии и показатели эффективности субсидирования расходов сельскохозяйственных товаропроизводителей на удобрения и средства защиты растений . . . . .	73
<b>О. В. Коробейникова, А. В. Никитина, В. М. Холзаков, А. Н. Перевозчиков, Т. А. Строт</b> Урожайность зерновых культур в совместных посевах . . . . .	80
<b>В. И. Макаров, Е. Н. Тютин</b> Оценка методов определения подвижных форм фосфора в почвах . . . . .	86
<b>В. И. Макаров, Т. Ю. Бортник</b> Эффективность удобрений в земледелии Удмуртии . . . . .	93
<b>А. Б. Мерцалова, Т. Ю. Бортник, А. Р. Гиззатова</b> Влияние гуминовых препаратов на урожайность ячменя . . . . .	102
<b>Н. М. Мудрых</b> Отзывчивость проростков различных сортов яровой пшеницы на концентрацию питательных веществ в растворе . . . . .	107
<b>О. В. Мурзова</b> Эффективность систем применения удобрений при возделывании овса на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-восточной части Беларуси . . . . .	111
<b>Ю. В. Огородов, В. Р. Олехов</b> Влияние форм азотных удобрений на урожайность фацелии рябинколистной в условиях вегетационного опыта . . . . .	115
<b>В. А. Руденок</b> Влияние окислительно-восстановительного потенциала почвы на развитие саженцев томатов . . . . .	118

<b>Т. Н. Рябова, А. Н. Исупов, О. В. Коробейникова, В. З. Латфуллин</b> Влияние биологических препаратов на устойчивость ячменя к вредителям и заболеваниям . . . . .	122
<b>М. Г. Субботина, Д. С. Фомин, Д. С. Фомин, С. С. Полякова</b> Влияние микроэлементов в составе листовой подкормки на урожайность зеленой массы горохо-овсяно-ячменной смеси . . . . .	128
<b>А. А. Суханова, Н. М. Мудрых</b> Оценка воздействия концентрации кальция и магния на проростки яровой пшеницы в условиях лабораторного опыта . . . . .	133
<b>В. И. Титова, Е. Г. Белоусова</b> Влияние биопрепарата Азотофит и биосредства защиты растений Био-грядка по фону РК-удобрений или навоза КРС на основные показатели качества зерна гороха посевного . . . . .	136
<b>О. С. Тихонова, А. А. Соловьев, О. А. Страдина, О. М. Канунникова</b> Сравнительный анализ воздействия янтарной кислоты на изолированные животные клетки и семена пшеницы . . . . .	142
<b>М. В. Царёва</b> Влияние куриного помёта на агрофизические и агрохимические свойства вниз по профилю дерново-подзолистой почвы разного гранулометрического состава и окультуренности . . . . .	148

## **АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

<b>А. Дж. Алиева</b> Метод количественной оценки фенологии растительности на основе данных дистанционного зондирования . . . . .	154
<b>Е. Ф. Валейша</b> Изменение агрофизических свойств дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы . . . . .	160

<b>А. В. Дмитриев</b> Физико-химические показатели дерново-подзолистых почв залежных земель транзитных и аккумулятивных частей катены . . . . .	169
<b>В. Г. Колесникова</b> Влияние предшественников на агрофизические свойства дерново-подзолистой почвы . . . . .	174
<b>В. Г. Колесникова, О. В. Эсенкулова</b> Влияние предшественников на показатели структуры дерново-среднеподзолистой почвы . . . . .	178
<b>И. М. Кудрявцев</b> Оценка плодородия основных типов почв чересполосного участка УдмФИЦ УрО РАН в окрестностях д. Дуброво . . . . .	181
<b>В. И. Макаров, Т. Ю. Бортник, А. В. Дмитриев</b> Актуальная агрономическая характеристика земель УНПК «Агротехнопарк» . . . . .	188
<b>С. Ю. Маркин</b> Изменение численности педобионтов выработанного мелкоконтурного торфяника как показатель восстановления плодородия почв . . . . .	195
<b>В. Х. Махмудова</b> Исследование эффекта экстремальной излучательности влажной почвы в термальном диапазоне . . . . .	200
<b>В. Х. Махмудова</b> К вопросу об оптимальных измерениях скорости ветра в сельскохозяйственном производстве . . . . .	205
<b>А. А. Никитин, М. П. Маслова</b> Оценка степени экологической устойчивости агроландшафтов на примере МО «Уромское» Малопургинского района Удмуртской Республики . . . . .	211
<b>И. А. Самофалова</b> Варьирование показателей кислотно-основных свойств почв в зависимости от вида угодий в нечерноземной зоне . . . . .	215

<b>И. А. Самофалова, Д. С. Ветчанина</b> Пространственная неоднородность гранулометрии почв на мелиорируемой территории в нечерноземной зоне. . . . .	224
<b>Л. О. Тронина, Н. А. Пегова</b> Влияние системы обработки дерново-подзолистой почвы на ее биологическую активность в полевом севообороте . . . . .	231
<b>А. Н. Чашин, А. А. Панькова</b> Моделирование эрозии почвы по данным БПЛА-съемки . . . . .	237

## **РАСТЕНИЕВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО**

<b>Э. Ф. Вафина, Е. А. Осипова</b> Влияние предпосевной обработки семян озимой тритикале на развитие ее проростков . . . . .	242
<b>Э. Ф. Вафина, М. А. Ложкин</b> Сбор сухого вещества растениями сортов озимой тритикале в разных метеорологических условиях . . . . .	246
<b>В. Н. Гореева, Е. В. Корепанова</b> Сравнительная оценка образцов льна масличного с маркерными признаками . . . . .	249
<b>В. Н. Гореева, Е. В. Корепанова, Ч. М. Исламова, Г. Р. Галиева, В. М. Юдин</b> Сравнительный анализ масличности семян сортов льна отечественной и зарубежной селекции . . . . .	255
<b>Ю. Ю. Долинный, Д. С. Базилова, Г. Н. Иванова</b> Результаты изучения коллекционных образцов ярового ячменя в условиях Северного Казахстана. . . . .	259
<b>Е. В. Корепанова, Г. Р. Галиева, В. Н. Гореева, Ч. М. Исламова, В. М. Юдин</b> Урожайность и масличность семян сортов однодомной конопли в условиях Среднего Предуралья. . . . .	266
<b>Е. В. Лекомцева, Т. Е. Иванова</b> Продуктивность и качество сортов картофеля . . . . .	271
<b>А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина</b> Использование сублимированной малины и вишни, какао-порошка и семян кунжута при производстве хлебобулочных бараночных изделий. . . . .	276

<b>А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина</b> Сравнительная оценка качества баранок с добавлением изюма, аронии, яблока, голубики и терна . . . . .	281
<b>Л. А. Несмелова</b> Влияние площади питания на урожайность корнеплодов редьки китайской . . . . .	284
<b>Л. А. Несмелова, Т. Н. Тутова, Т. Е. Иванова, Е. В. Соколова</b> Особенности роста, развития и продуктивности тыквенных культур в Удмуртской Республике . . . . .	288
<b>А. А. Никитин, М. П. Маслова, О. В. Коробейникова, О. В. Эсенкулова</b> Влияние предпосевной и послепосевной обработки почвы на урожайность и качество зерна яровой пшеницы . . . . .	294
<b>А. В. Никитина, Т. Г. Леконцева, А. М. Ленточкин</b> Ризогенез клонового подвоя яблони Парадизка Будаговского в условиях <i>in vitro</i> . . . . .	299
<b>В. А. Руденок</b> Способ оценки пищевой ценности сельскохозяйственной продукции . . . . .	303
<b>А. В. Фёдоров, О. А. Ардашева</b> Основные принципы метода прививки на тыквенных культурах . . . . .	307
<b>О. В. Эсенкулова, К. А. Густенева, А. И. Хамади, Т. А. Бабайцева</b> Яровая тритикале – перспективная культура . . . . .	313

## ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И МЕХАНИЗАЦИИ АПК

<b>Р. А. Алборов, С. М. Концевая</b> Оценка кормов собственного производства по трансфертным (справедливым) ценам в центрах ответственности. . . . .	320
<b>Н. А. Алексеева</b> Развитие производственных мощностей объектов АПК . . . . .	325

<b>В. Е. Быстров, О. С. Федоров</b> Исследование влияния величины подачи измельчаемого материала на мощностные характеристики молотковой дробилки зерна с регулируемым сечением отверстий сепаратора . . . . .	330
<b>П. В. Дородов, И. Т. Хакимов</b> Расчет оптимального радиуса прутка элеватора картофелеуборочной машины . . . . .	334
<b>Е. В. Захарова, Е. Л. Мосунова, Г. Р. Алборов</b> Совершенствование калькуляции себестоимости продукции овощеводства закрытого грунта . . . . .	342
<b>О. О. Злобина, И. П. Селезнева, П. В. Антонов</b> Развитие финансового контроля окупаемости материальных затрат в растениеводстве . . . . .	346
<b>О. В. Котлячков, Д. Г. Максимов, Н. В. Котлячкова, Г. Р. Закирова</b> Кластерный анализ в оценке демографической безопасности регионов России . . . . .	350
<b>О. В. Котлячков, Д. Г. Максимов, Н. В. Котлячкова, С. Р. Колесова</b> Оценка эффективности деятельности органов внутренних дел по борьбе с экономическими преступлениями . . . . .	354
<b>А. В. Малинин</b> Анализ способов повышения работоспособности подшипниковых сопряжений турбокомпрессора двигателей внутреннего сгорания . . . . .	360
<b>Н. А. Сошин, П. Б. Акмаров, О. П. Князева</b> Развитие рынка овощной продукции в условиях технологической трансформации экономики . . . . .	366
<b>В. С. Шестакова, Н. А. Алексеева</b> Анализ себестоимости продукции растениеводства ООО «Турнес» Дебесского района Удмуртской Республики . . . . .	371