

## *Портфолио аспиранта*

Дубина Валерия Валерьевна  
(ФИО аспиранта)

Структурное подразделение

Лаборатория защиты растений



Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность (профиль) подготовки: 06.01.07 Защита растений

Период обучения: с «1» августа 2020г. по «1» августа 2024г.

**Тема научно-квалификационной работы (диссертации):**

«Факторы устойчивости районированных и перспективных озимых сортов пшеницы и тритикале к вредителям»

**Научный руководитель** Ченикалова Елена Владимировна, д.б.н, профессор  
(ФИО, уч.степень, уч. звание, должность)

**Сдача кандидатских экзаменов:**

<b>Наименование</b>	<b>Дата сдачи</b>	<b>Оценка</b>
История и философия науки	24.02.21 г.	хорошо
Иностранный язык	27.12.21 г.	хорошо
Специальность	Апрель, 2024 г.	

**Владение иностранными языками, в какой степени** (*читаете, можете объясняться, владеете свободно*) чтение, перевод со словарем

**Публикации (патенты)\* по теме исследования:**

№ п/п	Наименование работы, ее вид (статья, патент)*	Выходные данные	Объем печатных листов	Соавторы	Рецензия*
1	О факторах устойчивости сортов зерновых к стеблевым хлебным пилильщикам	Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы. Материалы VI Международной научно-практической онлайн-конференции. Майкоп, 2020. С. 69-71	3	Ченикалова Е.В.	
2	Фенология вредителей озимой пшеницы в Ставропольском крае в 2021 году	Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 17. – Ставрополь, 2021: С. 112-115	4		

3	Факторы устойчивости сортов озимых зерновых к красногрудой пьявице ( <i>Ouleta melanopus</i> L.)	Актуальные проблемы зоологии России и сопредельных территорий. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти профессора В.В. Золотухина. – Ульяновск, 2022. С. 60-65.	6	Ченикалова Е.В.	
4	Влияние анатомо-морфологических признаков сортов озимых пшеницы и тритикале на устойчивость к пьявице красногрудой	Защита и карантин растений. 2022. № 7. С. 38–39.	2	Ченикалова Е.В.	
5	Факторы устойчивости зерновых колосовых к стеблевым хлебным пилильщикам ( <i>Cephidae</i> ) в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края	Инновационные разработки - развитию агропромышленного комплекса: материалы юбилейной международной научно-практической конференции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (22-23 сентября 2022 года). – Ставрополь, 2022. С. 279-282.	4		

\* - предоставить в сканированном виде

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»



«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ ДЛЯ АПК:

*состояние, проблемы и перспективы»*

МАТЕРИАЛЫ

VI Международной научно-практической онлайн-конференции

25 ноября 2020 года

Майкоп, 2020

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

<i>Абаев А.А., Тедева А.А., Мамиев Д.М., Тедева В.В.</i> Применение гербицидов на посадках картофеля .....	11
<i>Абаев А.А., Тедева А.А., Мамиев Д.М., Тедева В.В.</i> Экономическая эффективность и энергетическая оценка выращивания картофеля в зависимости от гербицидов .....	14
<i>Андреев А.А., Драчева М.К., Кутелова И.А.</i> Изучение сортов озимой пшеницы по хозяйственно-ценным признакам .....	16
<i>Ахметов А.А., Ахмедов Ш.А., Ботиров Р.М., Султанов Ж.А.</i> Агрегатирование каналокопателя-бороздоделателя КБН-0,35А с трактором с регулируемым клиренсом .....	19
<i>Ахметов А.А., Камбаров Б.А., Султанов Ж.А.</i> Минимизация радиуса поворота чetyрехколесного трактора .....	22
<i>Багаева Л.М., Козырева З.Ю.</i> Действие микробных препаратов и минеральной подкормки на устойчивость к болезням и продуктивность озимой пшеницы .....	25
<i>Бандурко И.А.</i> Оценка сортов груши в качестве исходного материала для селекции .....	28
<i>Бексуарова С.А., Багаева Л.М., Цолмартова Ф.Т., Касабиев А.Б.</i> Повышение продуктивности озимой пшеницы интродуцированных сортов .....	31
<i>Белая Н.Н., Дубинкина Е.А.</i> Новые и перспективные сорта яровой пшеницы в условиях Центрального Черноземья .....	34
<i>Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Ашев И.Н., Башинев Х.Э., Кучмезов Х.И.</i> Новая технология террасирования склоновых земель под сады .....	37
<i>Бредихина А.Ф., Егорова Е.М., Фисун М.Н.</i> Сорта ежевики бесшипной в культуре природных зон Центрального Предкавказья .....	41
<i>Будаловский А.В., Будаловская О.Н.</i> Роботизированная платформа для экологически безопасной защиты тепличных растений от болезней .....	44
<i>Бушман А.С., Орехов Г.И., Зыков А.В., Глуценко Э.С., Кирсанова И.О.</i> Применение регулятора роста Альбит при проведении гербицидных обработок льна масличного в Краснодарском крае .....	47
<i>Вавин В.Г.</i> Роль зитомофавны в экологическом прогнозировании .....	50
<i>Васильченко Е.Н., Жужежалова Т.П.</i> Молекулярно-генетические особенности межвидовых гибридов сахарной свеклы .....	52
<i>Возкоза А.С., Чуварлесва Г.В., Мианскажанов А.А.</i> Препараты линейки Берес и их влияние на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях центральной зоны Краснодарского края .....	55
<i>Газзаев Г.Т., Царикаев З.А., Дзедзев Х.Т., Газдаров М.Д., Басиев С.С.</i> Качественные показатели клубней картофеля в горной зоне .....	57
<i>Дарсуниев Р.И., Дагулсоева З.Ш.</i> Агробиологическая оценка сортов томата .....	60
<i>Дзедзев Х.Т., Газзаев Г.Т., Царикаев З.А., Бексуарова С.А., Басиев С.С.</i> Эффективность сидерации в производстве качественного картофеля .....	63
<i>Дзанагоз С.Х., Дзанагоз Т.С.</i> Удобрение эспарцета на черноземе выщелоченном .....	66
<i>Дубина В.В., Ченкашова Е.В.</i> О факторах устойчивости сортов зерновых к стеблевым хлебным пилюльщикам .....	69
<i>Дубровский М.Л., Кружков А.В., Чурикова Н.Л.</i> Влияние перспективных клоновых подвоев селекции Мичуринского агроуниверситета на рост и развитие саженцев яблони сорта мелба в питомнике .....	71
<i>Дудова Е.В., Ненашев А.Ю.</i> Влияние различных севооборотов на качественные изменения показателей чернозема типичного в условиях ЦЧЗ Тамбовской области .....	74
<i>Жабатишская Ю.В., Пащенко С.В., Цапенко Л.В.</i> Тестирование селекционных материалов сахарной свеклы по устойчивости к корнеесту .....	79
<i>Засорушко А.В., Крайнов А.М., Бровкина Т.Я., Амири Хакимудда.</i> Устойчивость агроценоза озимой пшеницы к болезням и ее продуктивность в зависимости от агротехнологии возделывания на черноземе выщелоченном Краснодарского края .....	81
<i>Зайцева К.Г.</i> Влияние регуляторов роста на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья .....	84
<i>Исакова С.В., Цапенко Л.В.</i> Влажность зерна как важный показатель при создании гибридов кукурузы .....	87
<i>Калищева Д.Т., Гелжиев А.Б.</i> Экономическая эффективность инокуляции семян штаммами ризоторфина при возделывании клевера лугового .....	90
<i>Касаткин С.А., Шликина С.В.</i> Сидерация в специализированных коротко-ротационных картофельных севооборотах .....	93

выше, чем на контроле: в среднем за 2 укоса на контроле получено 4,5 т/га, тогда как на удобренных вариантах на 0,8-1,4 т/га больше, в том числе по фону 0,8 т/га. Наибольшая прибавка урожая сена получена по варианту с сульфатом церия (1,6 т/га), на втором месте вариант с сульфатом калия (1,4 т/га).

#### Литература:

1. Дзанагов С.Х., Отличивность кормовых культур на применение нетрадиционных удобрений. / Дзанагов С.Х., Ногайти Т.Г., Басиева А.О., Хадикова Т.Б. // Известия Горского ГАУ, 2012, т.49, ч.4. – С. 31-40.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Коломейченко В.В. Растениеводство. М.: Агробизнесцентр, 2007. – С. 463-469.
4. Матевосян А.А. Эспарцеты Армении. Изд-во акад. Наук Армянской ССР. Ереван, 1950. – 238 с.
5. Ногайти Т.Г. Отличивность эспарцета на подкормку минеральной водой с церием. / Ногайти Т.Г., Цушев Р.А., Дзанагов С.Х., Бекмурзаева С.А. // Вестник научных трудов молодых ученых ФГБОУ ВО Горский ГАУ. Владикавказ, 2018. Вып. 55/1. – С. 11-12.
6. Системы земледелия Ставрополя. Монография. Ставрополь: «Аргус», 2011. – С. 346.
7. Чернявский А. Н. Способы обработки почвы и дозы удобрений при выращивании эспарцета в плодосменном севообороте юго-западной части центральная-черноземной зоны. / Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Белгород, 2007. – 18 с.
8. Ягодни Б.А. Агротехника. Учебник. / Ягодни Б.А., Жуков Ю.П., Кобзаренко В.И. М.: «Мир», 2003. – С. 457-458.

УДК 633.11 «324» +633.19:632.79(470.62/.67)

#### О ФАКТОРАХ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ К СТЕБЛЕВЫМ ХЛЕБНЫМ ПИЛИЛЬЩИКАМ

Дубина В.В., аспирант, м. н. с., Ченикалова Е.В., д.б.н., проф.  
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск  
Ставропольского края. E-mail: entomob@gau@mail.ru

Анатомо-морфологические признаки растений зерновых часто являются факторами устойчивости сортов к вредителям. Известно, что заполненность соломины паренхимой служит важнейшим фактором иммунитета зерновых к пиллящам [1, 3].

Нашими предшествующими исследованиями установлено, что факторами устойчивости зерновых к пиллящам являются высота стеблей, которая тесно коррелировала с заселенностью пиллящам ( $r = +0,88 \pm 0,11$ ), а также диаметр стеблей ( $r = +0,61 \pm 0,32$ ). Низкорослые сорта пшениц и тонкостебельные тритикале слабо заселялись обыкновенным пиллящиком [1].

В ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» активно ведется селекция нового поколения сортов озимой тритикале зернового направления – молодой перспективной культуры, которая превосходит озимую пшеницу по многим показателям.

Целью работы был анализ влияния ряда морфологических признаков новых сортов зерновых на заселенность стеблей хлебными пиллящам.

Исследования проводили в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края, на опытном поле ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» на деляночных посевах шести районированных сортов озимой пшеницы, селекции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованных для использования в Северо-Кавказском регионе: Багира, Секлетия, Фируза 40, Березит, Каролина 5, Ксения и три сорта озимой тритикале: Тит (ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»), Мамучар и Квазар (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»). Сорта оценивались в межстанционном сортоиспытании озимой пшеницы и конкурсном сортоиспытании озимой тритикале. Закладка опыта проводилась по чистому пару, норма высева 4,5-5 мл/га, высевали сеялкой Клен-1,5 на делянках площадью 10 м<sup>2</sup> (двукратная повторность для пшеницы и четырехкратная для тритикале). Учет поврежденности стеблей озимой пшеницы хлебными пиллящам проводили путем их вскрытия в лаборатории. Анализировали снопы по 100 стеблей, взятых в разных точках делянки, вскрывая стебли.

Оценка устойчивости сортов проводилась по методике И.Д. Шапиро и Н.А. Вилковой

Ставропольское отделение  
Русского энтомологического общества  
Российской академии наук



## ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ВЫПУСК 17

Ставрополь  
2021

УДК 633.11 «324»: 632.7 (470.63)

**В.В. Дубина**

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

г. Михайловск, Ставропольский край.

E-mail: lera.valeriya.54@inbox.ru

### ФЕНОЛОГИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ В 2021 ГОДУ

К вредителями озимой пшеницы, имеющим экономическое значение в Ставропольском крае можно отнести красногрудую пшеницу (*Lema melanopus* L.), пшеничного трипса (*Harlothrips tritici* Kurd.), стеблевых хлебных пилильщиков (*Cerhidae*). Мониторинг численности этих вредителей в вегетационный период необходим для сохранения качественного урожая зерновой культуры.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, красногрудая пшеница, пшеничный трипс, стеблевые хлебные пилильщики, фенокалендарь.

Ставропольский край в 2020 году занял второе место в России по посевным площадям озимой пшеницы (2 млн. га). Актуальной для края остается проблема защиты посевов озимой пшеницы от вредителей (<https://www.agroxxi.ru>).

Основными вредителями озимой пшеницы являются: пшеничный трипс (*Harlothrips tritici* Kurd.), стеблевые хлебные пилильщики (*Cerhidae*), красногрудая пшеница (*Lema melanopus* L.).

Целью наших исследований было изучить влияние погодноклиматических условий 2021 г. на фенологию и динамику численности основных вредителей озимой пшеницы.

Исследования проводили в 2021 году на опытном поле ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» в деляночных посевах районированных сортов озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

В полевых условиях мы проводили фенологические наблюдения и учеты численности вредителей: пшеничного трипса, красногрудой пшеницы и стеблевых хлебных пилильщиков, также отмечали этапы органогенеза озимой пшеницы. Для составления фенологических календарей развития вредителей пользовались общепринятыми методами (Добровольский, 1969; Фасулати, 1971; Мухина, 2007). Этапы органогенеза озимой пшеницы отмечали по Ф. М. Куперман (1977): VI – кушение; VII – выход в трубку; VIII – колошение; IX – цветение;

112

*Н.Н. Глазунова, А.В. Холмутова*

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ  
НА ЧИСЛЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ  
ПЬЯВИЦЫ КРАСНОГРУДОЙ (*OULEMA MELANOPUS* L.)  
В АГРОБИОЦЕНОЗЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ..... 89

*С.В. Бойко, А.В. Быковская, А.С. Чичина*

ЭНТОМОФАУНА В АГРОЦЕНОЗАХ СОРГО ВЕНИЧНОГО,  
ВОЗДЕЛЫВАЕМОГО НА ЮГЕ БЕЛАРУСИ ..... 96

*В.А. Коломыцева, Е.В. Ченкалова*

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ  
НА СТАВРОПОЛЬЕ В СВЯЗИ  
С ПОГОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ ..... 102

*В.В. Дубина*

ФЕНОЛОГИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ В 2021 ГОДУ ..... 112

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

*Е.В. Ченкалова, В.Н. Черкашин*

ФИТОФАГИ ВЬЮНКА ПОЛЕВОГО НА ЮГЕ РОССИИ ..... 116

### МЕДИЦИНСКАЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

*Н.В. Ермолова, Е.В. Лазаренко, Ю.С. Артюшина*

О РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА КОМАРОВ *Aedes*  
(*Stegomyia*) *albopictus* (Skuse, 1895)  
НА ЮГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2021 ГОДУ ..... 123

*Е.В. Лазаренко, Е.В. Герасименко,*

*Н.В. Ермолова, Л.И. Шапошникова, А.Ю. Жильцова*

ПЕРЕНОСЧИКИ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ  
ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ... 125

*Н.В. Ермолова, Е.В. Лазаренко, А.Ю. Жильцова,*

*О.А. Зайцева, О.А. Гусарева, А.С. Вольжгина*

ВОЗБУДИТЕЛИ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЙ,  
ОБНАРУЖЕННЫЕ В ПРОБАХ ИКСОДИД  
НА ТЕРРИТОРИИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН  
КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ..... 128

163

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. И. УЛЬЯНОВА»



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЕННОЙ  
ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ВАДИМА ВИКТОРОВИЧА ЗОЛУТУХИНА  
(УЛЬЯНОВСК, 14-15 АПРЕЛЯ 2022 Г.)

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

препараты. Они им хорошо известны. Учитывать в своих прогнозах роль энтомопатогенов и энтомофагов.

### Литература

Попков И.Я. (ред.) и др. Прогноз развития вредителей сельскохозяйственных растений. Л.: «Колос», 1975. - 230 с.

Добрытонов С.А., Анисимов А.В. Органическое земледелие и биологический метод защиты растений // Научные аспекты инновационных исследований: материалы 1-ой международной научно-практической конференции, Самара: Инсони-пресс, 2013. – Т. 1. – С. 49-53.

Захарченко В.А. Мониторинг фитосанитарного состояния агроэкосистем в связи с прогнозированием площадей обработок пестицидами в Российской Федерации // Агробиотика, 2018. - № 12. – с. 3-21.

Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Российской Федерации в 2020 году и прогноз развития вредных объектов в 2021 году. М.: МСХ РФ, ФГБУ «Россельхозцентр», 2020. – 912 с.

В. В. ДУБИНА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА

### ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ К КРАСНОГРУДОЙ ПЬЯВИЦЕ (*OULEMA MELANOPUS* L.)

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦЦ», г. Михайловск, Ставропольский край  
lera.valeriya.84@inbox.ru, entomologau@mail.ru.

#### Резюме

Пьявица красногрудая – обычный вредитель зерновых культур в Ставропольском крае. В результате изучения устойчивости растений зерновых к пьявице было установлено, что наибольшее значение имеют механизмы морфогенетического барьера – опушенность листьев трихомами, характер этого опушения и степень покрытия их восковым налетом. На заселенность сортов озимой пшеницы пьявицей определяющее влияние оказывала степень позднеспелости, а также раннеспелость сортов тритикале.

#### Summary

Red-breasted plavica is a common pest of grain crops in the Stavropol Territory. As a result of studying the resistance of grain plants to plavica, it was found that the mechanisms of the morphogenetic barrier are of the greatest importance – the pubescence of leaves with trichomes, the nature of this pubescence and the degree of their coating with wax coating. The degree of late maturity, as well as the early maturity of triticales varieties, had a decisive influence on the population of winter wheat varieties with plavica.

Пьявица красногрудая – обычный вредитель зерновых культур в Ставропольском крае, у которого наблюдаются существенные колебания в динамике численности [Глазунова и др., 2021].

Зимуют в почве взрослые особи. Их пробуждение наблюдается в конце апреля – начале мая, когда жуки выходят из почвы и расселяются по полям в



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЭНТОМОЛОГИЯ</b> .....	5
<b>С. А. САЧКОВ.</b> ВКЛАД В. В. ЗОЛУХИНА В ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, MICROLEPIDOPTERA).....	5
<b>В. В. АНИКИН.</b> ПЯТИЛЕТНИЙ ЭТАП ВЫХОДА В СВЕТ КНИГИ «FAUNA LEPIDOPTEROLOGICA VOLGO-URALENSIS: FROM P. PALLAS TO PRESENT DAYS».....	15
<b>Z. F. FRIC, M. KONVICKA, A.V. SUCHACKOVA.</b> PHYLOGEOGRAPHY PATTERNS OF EUROSIBERIAN BUTTERFLIES: NEW PERSPECTIVES ON OLD CLIMATE CHANGES.....	28
<b>N. IGNATEV, Z. F. FRIC.</b> THE PHYLOGENY OF THE GENUS <i>AMERILA</i> WALKER, 1855 (LEPIDOPTERA, EREBIDAE: ARCTIINAE).....	30
<b>T. M. TEOFILOVA, D.I. AKHMETOVA, R.A. SUKHODOLSKAYA, V. B. MINYAZOVA.</b> BODY SIZE VARIATION IN GROUND BEETLE <i>POECILUS CUPREUS</i> (L.) (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN AGROCEANOSES OF EUROPE.....	32
<b>Е. П. БАЛОБИН.</b> ОЧАГИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОХРИДСКОГО МИНЁРА <i>CAMERARIA OHRIDELLA</i> (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) В САМАРЕ.....	37
<b>В. Г. БЕЗБОРОДОВ, Е. В. ЛЕСИК.</b> НЕТИПИЧНЫЕ ТРОФИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У ХРУЩЕЙ (SCARABAEIDAE: RUTELINAE, SERICINAE) НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	40
<b>Ю. С. ВОЛКОВА, С. О. БУРАКОВ.</b> НОВЫЕ НАХОДКИ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ ЛОКАЛЬНО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ВИДОВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
<b>С. П. ГАПОНОВ.</b> ТАХИНЫ ПОДСЕМЕЙСТВА DECHINAE (DIPTERA: TACHINIDAE) В УРБООКОСИСТЕМАХ Г. ВОРОНЕЖА.....	47
<b>Е. В. ГЛИНСКАЯ, В. В. АНИКИН.</b> БРАЧНОЕ РОЕНИЕ ТОНКОПРЯДА ШАМИЛЯ ( <i>ZENOPHASSUS</i> <i>SCHAMYL</i> ).....	51
<b>С. А. ДОБРОХОТОВ.</b> РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ И ВРЕДНОСТЬ НАСЕКОМЫХ НА КАПУСТЕ И ОПРАВДЫВАЕМОСТЬ ПРОГНОЗА.....	53
<b>В. В. ДУБИНА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА.</b> ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ К КРАСНОГРУДОЙ ПЬЯВИЦЕ ( <i>OULEMA MELANOPUS</i> L.).....	60

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»



### ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ – РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

#### Материалы юбилейной международной научно-практической конференции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

«Инновационные научные разработки – развитию агропромышленного  
комплекса»,  
посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня  
образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссий-  
ского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и  
85-летию Ставропольской опытной станции по садоводству.

(22–23 сентября 2022 г.)

Ставрополь, 2022

**5. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ ИХ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В АПК**

46. Пыркин А.В., Балькова Т.И., Тачаев М.В. Оценка влияния полифункциональных органических соединений на свойства моторных масел..... 266

**6. ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

47. Давыдова Н.А., Покрип Д.Ю. Химический состав и качество подземных вод г. Челябинска, используемых в целях орошения..... 273

48. Дубина В.В. Факторы устойчивости зерновых колосовых к стеблевым хлебным пилюльникам (Cephidae) в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края..... 279

49. Старостина М.А., Лавенко Н.Г. Эколого-ценотические особенности природных сообществ Ставропольской возвышенности..... 283

**7. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕННЕВОДСТВО, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ**

50. Говоченко А.В. Зависимость структуры урожая озимой пшеницы, возделываемой в системе прямого посева, от интенсивности технологий..... 289

51. Калашикова А.А. Влияние обработки семян полифункциональными препаратами на засухоустойчивость озимой пшеницы..... 292

52. Костинян Р.Д. Создание злаково-бобовых травосмесей разных сроков созревания в зоне неустойчивого увлажнения..... 297

53. Лавринова В.А., Полунина Т.С., Леонтьева М.П. Влияние на микробиоту почвы сельскохозяйственных культур агротехнологических и погодных факторов. 302

54. Милоткин В.А., Цирулев А.П. Повышение урожайности пшеницы (озимой) применением жидких удобрений как и раствора хлорамид (мочевина)..... 313

55. Оганни Л.Р., Шестакова Е.О. Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую продуктивность посевов озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края..... 321

**8. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

56. Варинова Е.А. Новинки селекции бахчевых культур для агропромышленного комплекса Российской Федерации..... 328

57. Кагермазов А.М., Хачидогов А.В. Результаты изучения экспериментальных гибридных комбинаций кукурузы в селекционном питомнике..... 335

Челябинской области: Материалы межрегион. науч.-практ. конф., 7-8 дек. 2005 г. Под ред. Н.А. Плиших. – Челябинск: Челяб. гос. ун-т, 2005. – 283 с.

11. Информационный бюллетень о состоянии недр на территории Российской Федерации в 2018 г. – Вып. 42. – Тверь: Таша Групп, 2019. – 294 с.

12. Пузыков Б.Ф., Кузнецов Н.С., Шох В.Д. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 200000. Издание второе. Лист N-41-II (Куманак). Объяснительная записка. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСГЕИ», 2018. – 181 с.

УДК 633.1:632.793.2(470.63)

**Факторы устойчивости зерновых колосовых к стеблевым хлебным пилюльникам (Cephidae) в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.**

**Дубина Валерия Валерьевна**

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ», Ставропольский край, г. Михайловск, E-mail: lera.valeriya.84@inbox.ru

**Реферат.** Цель исследования - анализ влияния анатомо-морфологических признаков сортов зерновых колосовых культур на заселенность хлебными пилюльником. Работу выполнили в 2021 г. в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Материалом для исследования выступали шестнадцать районированных и перспективных сортов озимой мягкой пшеницы и озимой тритикале ставропольской, краснодарской и ростовской селекции. Посев сортов проводили по чистому пару, норма высева 5 мл/га, высевали сеялкой Клет-1,5 на делянках площадью 10 м<sup>2</sup> (четырёхкратная повторность). Оценку устойчивости сортов проводят по методике ВИЗР (Шапиро, Вильова и др., 1988). Для выявления факторов устойчивости сортов к пилюльнику был проанализирован ряд габитуальных особенностей сортов. Заселенность стеблевыми хлебными пилюльниками сортов озимой пшеницы колебалась в пределах 3,25 – 9,25%. В среднем составляла 6,53 %. Все сорта устойчивы к пилюльнику. Минимально повреждаемыми пилюльниками были сорта Батюк (3,25 %) и Краснодарская 99 (4,25 %), а максимальное – Секетия (9,25 %) и Батара (10,5 %). Заселенность стеблевыми хлебными пилюльниками сортов озимой тритикале варьировала в пределах 4 – 18,5%. В среднем составила 8,68%. 6 сортов достоверно устойчивы к хлебному пилюльнику, из них меньше всего были заселены Корнет (4%) и Тит (5%), а 2 сорта – Гусар (11,75%) и Мамучар (18,5%) были слабо повреждаемые. Влияние фактора морфологического иммунитета на заселенность хлебными пилюльниками зерновых колосовых неоднозначно. У сортов озимой пшеницы выявлена высокая положительная корреляционная связь между заселенностью хлебными пилюльниками и высотой растения; заселенностью хлебными пилюльниками и длиной верхнего междоузлия. То есть больше заселяются вредителем высокоуровневые сорта с длинным верхним междоузлем. У сортов тритикале проявилась средняя отрицательная корреляция между процентом заселения хлебным пилюльником с длиной верхнего узла; процентом заселения хлебным пилюльником и диаметром верхнего узла, т.е. сорта тритикале с длинным и широким узлом меньше заселяются вредителем, чем с коротким и узким. На фоне низкой численности пилюльников в зоне исследования практически отсутствуют сорта со средней и высокой заселенностью вредителем, что вызывает на наш взгляд необходимость коррекции параметров устойчивости.

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница (Triticum aestivum), озимая тритикале (Triticosecale), хлебные пилюльники (Cephidae), факторы устойчивости.

ISSN 1026-8634

# ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ,  
УЧЕНЫХ И ПРАКТИКОВ

7  
ИЮЛЬ  
2022

## Читайте в номере:

Национальный доклад  
о карантинном  
фитосанитарном  
состоянии территории  
Российской Федерации  
в 2021 году  
стр. 3

Идентификация видов  
вирусов на картофеле  
и овощных культурах  
в Беларуси  
стр. 15

Желтая  
рисовая огневка –  
опасный вредитель  
риса  
стр. 29

Влияние  
погодных условий  
на фитосанитарное  
состояние посадок  
картофеля в ЦЧР  
стр. 31



NEW\*

«Нокдаун-эффект»  
в защите от почвенных  
и наземных вредителей

## Бомбарда, КС

130 г/л тиаметоксама  
+ 90 г/л имидаклоприда  
+ 60 г/л фипронила

Первый 3-х компонентный инсектицидный  
протравитель для обработки семян  
зерновых культур и клубней картофеля



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

\*новый российский  
продукт

Реклама

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## 7 · 2022 ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ,  
УЧЕНЫХ И ПРАКТИКОВ

Основан в мае 1932 г., Москва

Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Россельхозцентр»

Координационный совет  
по карантину растений стран СНГ

Европейская и Средиземноморская  
организация по карантину и защите растений

Восточнопалеарктическая региональная  
секция Международной организации  
по биологической борьбе  
с вредными животными и растениями

Главный редактор Т.М. КОНЧАКИВСКАЯ

Редакционная коллегия: Ф.Б. ГАННИБАЛ, А.П. ГЛИНУШКИН,  
Д.Н. ГОВОРОВ, В.И. ДОЛЖЕНКО, В.А. ЗАХАРЕНКО,  
С.Д. КАРАКОВ, А.М. МАЛЬКО, В.Д. НАДЫКТА,  
В.А. ПАВЛЮШИН, В.В. ПОПОВИЧ, В.Н. РАКИТСКИЙ,  
А.О. САГИТОВ, С.С. САНИН, С.В. СОРОКА, М.Т. УПАДЫШЕВ,  
А.М. УСКОВ, А.Н. ФРОЛОВ, Ю.А. ШВАБАУСКЕНЕ

Редакция: Э.С. ВЕЛИШАЕВА, Г.Н. ДАНИЛЕНКОВА,  
М.С. ЛЕБЕДЕВА, А.Л. САХАРОВА

Художественное и техническое редактирование О.А. ДЕЯНОВОЙ

Издание зарегистрировано в Министерстве Российской  
Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-3911

Журнал входит в Перечень изданий, рекомендованных ВАК  
для публикации научных трудов соискателей ученых степеней

Отпечатано в Филiale «Чеховский Печатный Двор»,  
АО «Первая Образцовая типография».

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д.1  
Сайт: www.chpd.ru E-mail: sales@chpk.ru Тел. 8(499) 270-73-59

Подписано в печать 25.06.2022. Формат 60×90 1/8,  
Заказ 3996. Тираж 3020 экз. Цена 250 руб.

Адрес редакции: 107140, Москва,  
3-й Красносельский пер., д. 21, строение 1, офис 511  
Тел./факс (495)640-92-31, 640-92-32, тел. (495)640-92-30  
E-mail: fitopress@z-i-k-r.ru http://www.z-i-k-r.ru

© «Защита и карантин растений», 2022

1 Защита и карантин растений № 7, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Национальный доклад о карантинном  
фитосанитарном состоянии территории  
Российской Федерации в 2021 году 3

### ПРОБЛЕМЫ. ПОИСКИ. СУЖДЕНИЯ

Вабищевич В.В., Волчкевич И.Г.  
Угроза вирусов сельскохозяйственным  
культурам нарастает по всему миру 15

### МЕТОДЫ И СРЕДСТВА

Крупенько Н.А. Фитопатологическая ситуация  
в посевах озимой пшеницы в 2010–2021 гг.  
и особенности защиты культуры от болезней  
в Беларуси 19

### ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТОВ

Голубев А.С., Ткач А.С., Маханькова Т.А.  
Чувствительность сорных растений к внесению  
фомесафена до всходов картофеля 26

### ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ

Ковалев Р.К., Давудов М.Д., Брагина О.А.  
Желтая рисовая огневка в Астраханской  
области 29

### ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Попов Ю.В., Рукин В.Ф. Контроль фито-  
санитарной ситуации – залог успешного  
возделывания картофеля 31

### МЕХАНИЗАЦИЯ

Лысов А.К., Корнилов Т.В. Усовершенствован-  
ный щелевой инжекторный распылитель 36

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Ченикалова Е.В., Дубина В.В. Влияние  
анатоми-морфологических признаков сортов  
озимых пшеницы и тритикале на устойчивость  
к являеви красногрудой 38

### ИНФОРМАЦИЯ

40

БИБЛИОТЕКА  
НПО «Нива Ставрополя»  
Ивл. № \_\_\_\_\_

## Влияние анатомо-морфологических признаков сортов озимых пшеницы и тритикале на устойчивость к пьявице красногрудой

Е. В. ЧЕНИКАЛОВА,  
главный научный сотрудник  
лаборатории защиты растений  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
доктор биологических наук  
В. В. ДУБИНА,  
аспирант  
e-mail: entomolsgau@mail.ru;  
lera.valeriya.84@inbox.ru

Пьявица красногрудая (*Lema melanopus* L.) ежегодно наносит вред посевам зерновых колосовых культур на Ставрополье. Вредят жуки и личинки. Жуки выедают узкие сквозные отверстия на листьях, личинки объедают паренхиму на верхней стороне листовых пластинок в виде полосок, затянутах снизу эпидермисом. Сильно поврежденные листья желтеют и засыхают.

Биология пьявицы хорошо изучена. Зимуют жуки в почве. Из мест зимовки выходят в конце апреля – начале мая, расселяются на посевах зерновых колосовых культур. В течение месяца самки откладывают от 120 до 300 яиц ярко-желтого цвета, по 3–7 штук в виде цепочки на нижней стороне листьев. Эмбрион развивается 13–14

дней, личинки – 2–3 недели, проходя четыре возраста. Личинки защищены слоем слизи. Закончив питание, они сбрасывают слизь и уходят в почву, где окукливаются в колыбельках.

Вредоносность пьявицы определяется, прежде всего, погодными условиями вегетационного периода: резко повышается в условиях теплой и влажной весны, при отсутствии осадков и недостатке влаги в почве летом. В динамике численности вредителя по годам наблюдаются существенные колебания. Определенную роль играют и факторы устойчивости сортов к вредителю – ксерофильный тип листьев с густым расположением жилок, опушенностью, восковым налетом и степенью силификации (содержания кремния) листа [1–5].

В 2021 г. на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края, на делячных посевах районированных сортов озимой пшеницы и озимой тритикале были проведены исследования по влиянию анатомо-морфо-

логических признаков устойчивости сортов на их заселение пьявицей. Численность личинок вредителя учитывали с помощью рамки 50 × 50 см, степень опушенности листьев растений определяли в баллах под бинокулярном.

Для прошлого года была характерна нетипично холодная затяжная весна с избыточным увлажнением в виде ливневых дождей в апреле и мае во время выхода жуков из мест зимовки, откладки яиц и в начале отрождения личинок.

По нашим наблюдениям, имаго появились на посевах во II декаде апреля, откладка яиц наблюдалась с середины мая, отрождение личинок – в начале III декады месяца. Личинки встречались на растениях до начала июня.

Как показали учеты, средняя численность личинок пьявицы красногрудой на озимой пшенице составляла 7,4 экз/м<sup>2</sup> (ЭПВ в период трубкавания – колошения 3–5 экз/м<sup>2</sup> или 0,5 экз/стебель), что связано с обильным выпадением осадков в марте–мае, вызвавшим в мае гибель яиц и личинок.

В связи с затяжным развитием популяции вредителя наиболее заселенными оказались средне- и позднеспелые сорта озимой пшеницы – Краснодарская 99 (17,5 экз/м<sup>2</sup>) и Березит (8,3 экз/м<sup>2</sup>) (табл. 1).

Сорт Краснодарская 99 отличается отсутствием опушения и сла-

Таблица 1

Численность личинок пьявицы красногрудой на сортах озимой пшеницы (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2021 г.)

Сорт	Опушение листьев	Трихомы (водоски на листьях)		Численность личинок пьявицы (экз/м <sup>2</sup> )
		Короткие	Покрытие листьев восковым налетом	
Багира, среднеранний	Редкое	Короткие	Слабое	7,0
Батко, среднеранний	Редкое	Длинные, извилистые	Слабое	4,8
Березит, среднепоздний	Среднее	Длинные	Сильное	8,3
Каролина 5, ранний	Среднее	Короткие	Отсутствует	3,8
Ксения, ранний	Отсутствует	–	Слабое	5,8
Краснодарская 99, среднеспелый	Отсутствует	–	Слабое	17,5
Секлетия, раннеспелый	Отсутствует	–	Слабое	6,3
Фирюза 40, среднеранний	Отсутствует	–	Слабое–среднее	5,8
НСР <sub>0,05</sub>				3,5

**Участие в конференциях различного уровня с докладом:**

№ п/п	Название конференции	Тема доклада	Место и дата проведения	Статус конференции (рег., межд.)
1	Инновационные научные разработки - развитию агропромышленного комплекса», посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и 8-летию Ставропольской опытной станции по садоводству	Устойчивость сортов пшеницы и тритикале к повреждению пилильщиком в условиях Ставропольского края»	22-23. 09 2022 г. г. Михайловск	Международная научная
2	Актуальные проблемы зоологии России и сопредельных территорий	Факторы устойчивости сортов озимых зерновых к красногрудой пьявице ( <i>Oulema melanopus</i> L.)	14.04.2022 г. г. Ульяновск, УГПУ им. И.Н. Ульянова	Всероссийская с международным участием

**Участие в грантах:**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема гранта</b>	<b>Название фонда/ организации</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Участники</b>	<b>№ гранта</b>

**Дополнительное образование (ДО)/стажировка**

<b>№ п/п</b>	<b>Название ДО/стажировки</b>	<b>Место прохождения</b>	<b>Период прохождения</b>	<b>Результат</b>

**Достижения в общественной деятельности:** *(характер Вашей общественной активности, занимаемые посты, проекты и программы в которых участвовали, их результативность)*

В 2020 году зачислена в аспирантуру ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по специальности «защита растений».