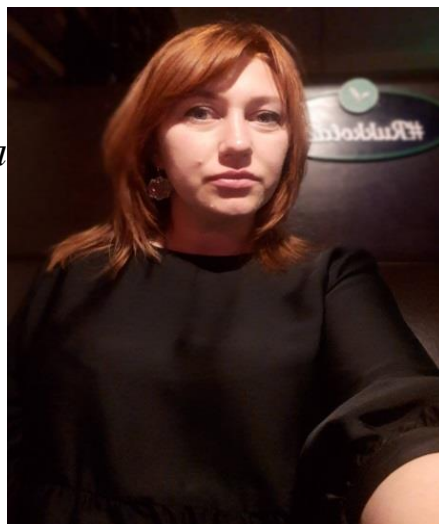


Портфолио аспиранта

Лебедева Надежда Сергеевна
(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):

«Влияние энтомофауны и биопрепаратов на урожайность люцерны синей в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края»

Научный руководитель Ченикалова Елена Владимировна, д.б.н. : профессор,
главный научный сотрудник лаборатории защиты растений
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ
(ФИО, уч.степень, уч. звание, должность)

Сдача кандидатских экзаменов:

Наименование	Дата сдачи	Оценка
История и философия науки	Март 2021	отлично
Иностранный язык	Декабрь 2022	отлично
Специальность	Май 2024	

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

Публикации (патенты)* по теме исследования:

№	Наименование	Выходные	Объем	Соавторы	Рецен-
1	Влияние разных по скороспелости сортов люцерны на повреждаемость семян вредителями (статья)	«Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы» г. Майкоп, 2020 г	3	Е.В. Ченикалова	
2	Влияние погодных факторов на семенную продуктивность новых сортов люцерны и проблемы ее опыления (статья)	Известия Оренбургского ГАУ, 2020 г	10	Е.В. Ченикалова	
3	К вопросу о видовом составе опылителей люцерны в Центральном Предкавказье (статья)	Research and Publishing Center «Actualnots.RF», Moscow, Russia June, 15, 2020	2	Е.В. Ченикалова	
4	Вредоносность и численность листового люцернового долгоносика в семенных посевах люцерны в 2021 году	РЭО, 2021	4	-	
5	Фитономус в посевах люцерны на Ставрополье	Защита и карантин растений, 2022	3	Е.В. Ченикалова	
5	Клопы (HUMENOPTERA) в энтомоценозе люцерны	Сельскохозяйственный журнал, 2023	4	Е.В. Ченикалова	
6	Энтомофауна многолетних бобовых трав	Актуальные проблемы Зоологии России и Сопредельных территорий, 2022	3	Е.В. Ченикалова	

«Advances in Science and Technology»
XXIX Международная научно-практическая конференция

15 июня 2020
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ
ЧАСТЬ I

Collected Papers
XXIX International Scientific-Practical conference
«Advances in Science and Technology»
PART I

Research and Publishing Center
«Actualnots.RF», Moscow, Russia
June, 15, 2020

Moscow
2020

СОДЕРЖАНИЕ

RURAL DEVELOPMENT CHALLENGES IN UZBEKISTAN Baynazarov E.E., Umarov O.O.	7
СОЗДАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ КОРМОВ ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ Василенко В.Н., Фролова Л.Н., Михайлова Н.А., Драган И.В., Жильцова С.И.	10
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВОВ, НОРМ И УДОБРЕНИЙ НА РАЗВЕТВЛЕНИЕ ГРЕЧИХИ Гасанзаде Ш.Р.	13
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ГЯНДЖА-ГАЗАХСКОЙ ЗОНЕ Гулиева Р.Х.	19
ОСОБЕННОСТИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ АКТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ Колесникова Н.А.	23
ОБЩАЯ ОЦЕНКА САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗИАНЧУРИНСКОГО ЛЕСХОЗА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН Харрасова З.З., Кулагин А.А.	24
К ВОПРОСУ О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ ЛЮЦЕРНЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ Ченикалова Е.В., Лебедева Н.С.	27
STUDY OF <i>LYCIUM</i> L. GENUS SPECIES SPREAD IN THE TERRITORY OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC Nasirova A.S. gizi, Ibrahimov A.M. oglu	29
INFLUENCE OF SOWING SCHEME ON SOYBEAN PRODUCTIVITY AND QUALITY IN THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC CONDITION Gunay Z.H. gizi	33
РАЗРАБОТКА НОВОГО СЫВОРОТОЧНОГО НАПИТКА С ДОБАВЛЕНИЕМ СОКА АЛОЭ ВЕРА Ливицкая М.Д.	36
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ГИДРОМОНИТОРИНГА Манаков Ю.А., Колчева Н.С.	39
TOTAL FLAVONOIDS OF ALINCA GRAPE FORM GROWN IN THE AREA OF NAKHSIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC Rahimova S.A., Alakbarova Ch.M.	43
ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Абилова Б.О., Исахова П.Б.	46
РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С АНЕВРИЗМОЙ БРЮШНОГО ОТДЕЛА АОРТЫ Иванов А.А., Шевелин М.С., Брежнев А.С.	51

К ВОПРОСУ О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ ЛЮЦЕРНЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРЕДКАВКАЗЬЕ

Ченикалова Е.В., Лебедева Н.С.

Северо - Кавказский федеральный научный аграрный центр, Михайловск

Люцерну возделывают во многих странах мира на корм скоту. Для расширения ее площадей требуется достаточно высокое качество и количество семян. Оно обеспечивается перекрестным опылением, которое производят в основном одиночные пчелы. Авторами описывается видовой состав пчелиных, опыляющих люцерну на посевах «Северо-Кавказского ФНАЦ». Выявлены доминирующие по численности виды. Обсуждаются пути роста популяций пчелиных в агропромышленных условиях.

Ключевые слова: Центральное Предкавказье, люцерна, опылители, одиночные пчелы, урожай семян.

В процессе длительной эволюции цветковых растений с пчелиными (Hymenoptera, Apoidea), энтомофильные культуры оказались тесно связаны с ними и нуждаются в перекрестном опылении для получения жизнеспособных семян [1]. В новом тысячелетии почти повсеместно в Европе и Америке снижается численность диких пчелиных, как и медоносных пчел, производящих опыление [2]. Наиболее эффективным опылителем люцерны является пчела *Megachile rotundata* F. Ее специально разводят и завозят на поля люцерны [3]. Этот вид пчел обитает по нашим данным и в природных условиях Предкавказья [1]. Одним из приемов биологизации земледелия служит введение в агроландшафты многолетних трав, стабилизирующих агробиоценозы [1]. На территории, России и бывших республик СССР произрастает около 40 видов однолетней и многолетней люцерны. На территории РФ наибольшее значение для кормопроизводства имеют следующие виды: люцерна изменчивая (*Medicago varia* Mart.), люцерна посевная (*Medicago sativa* L.), люцерна желтая (*Medicago falcata* L.) и хмелевидная (*Medicago lupulina* L.). Учеными Ставропольского НИИСХ (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ») для возделывания в Предкавказье выведены сорта синей и желтой люцерны. На семенных участках люцерны необходимо иметь достаточное количество опылителей. Сборы пчелиных мы проводили на сортах люцерны селекции СНИИСХ Кевсала и Елена (люцерна синяя) и Татьяна (люцерна желтая). При изучении пчелиных применяли методы Ю.А. Песенко [3].

Среди выявленных 65 видов пчелиных - опылителей люцерны доминировали 8 видов, а именно: *Andrena flavipes* Pz., *A. ovatula* Thomson, *Mellitturge clavicornis* Latr., *Rhophitoides canus* Ev., *Melitta budensis* Mocs., *Melitta leporina* Pz., *Megachile centencularis* L., *Eucera clypeata* Erichson. К обычным видам мы относим 19 видов: *Andrena dorsata* Kirby, *A. erythrocnemis* F. Mor., *A. minutuloides* Perkins, *A. stoeckertella* Pittioni, *Panurgus banksianus* Kirby., *Halictus eurygnathus* Blüthgen, *H. resurgens* Nurse, *H. sajoii* Blüthgen, *H. sexcinctus* F., *H. simplex* Blüthgen, *Evyllaesus calceatus* Scop., *Ev. malachurus* Kirby., *Ev. tarsatus* Schenck, *Megachile genalis* F. Mor., *M. rotundata* F., *Eucera excisa* Mocs., *E. longicornis* L., *Apis mellifera* L. К редким видам были отнесены 40 видов, встречавшихся единично: *Andrena argentata* Smith, *Andrena bimaculata* (Kirby), *Andrena gelriae* van der Vecht., *Andrena nanaeiformis* Nosk., *Andrena nitida* Müller, *Andrena nitidiuscula* Schenk, *Andrena nitida* Müller., *Andrena nitidiuscula* Schenk, *Andrena wilkella* Kirby, *Panurginus sculpiratus* F. Mor., *Halictus maculatus* Smith, *Lasioglossum*



ISSN 2073-0853
DOI 10.37670/2073-0853

Теоретический
и научно-практический
журнал

№ 5 (85) 2020

ИЗВЕСТИЯ

ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

IZVESTIA
Orenburg State Agrarian University
Theoretical and Scientific-Practical Journal



СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

И.Г. Яковлев, Г.В. Казачков Сопоставимость порайонных статистических данных разного времени о сельскохозяйственном землепользовании в Оренбургской области.....	7
С.А. Антонов Динамика линейной водной эрозии на пашне Ставропольского края по результатам дистанционного мониторинга.....	12
С.Ш. Исаева Бонитировка почв Гусар-Гонагкендского кадастрового района Азербайджанской Республики.....	17
И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов, Т.А. Тимошенкова, Р.Р. Абдрашитов Влияние фонов возделывания на показатели качества зерна сортов яровой пшеницы в Оренбургском Приуралье.....	22
Н.А. Максютюв, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова Основные факторы влияния на продуктивность яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала.....	27
Е.С. Владимирова Корреляционный анализ исходного материала для селекции мягкой яровой пшеницы в условиях Центральной Якутии.....	31
Л.А. Мухитов, Т.А. Тимошенкова Морфологические и агробиологические признаки сорта яровой мягкой пшеницы Оренбургская юбилейная.....	37
Г.И. Бельков Влияние послеуборочного дозревания и подработки зерна на технологические и посевные свойства семян яровой мягкой пшеницы.....	41
О.В. Семенюк, Н.А. Галушко Влияние жидкого органоминерального удобрения Контролфит Си на продуктивность озимой пшеницы.....	47
В.Ю. Скороходов Урожайность ярового ячменя в сопряжении с биологической активностью почвы и содержанием нитратного азота на черноземах южных в Оренбургском Предуралье.....	52
Д.В. Митрофанов, Н.А. Максютюв, А.А. Зоров, Ю.В. Кафтан, В.Ю. Скороходов, Н.А. Зенкова Продуктивность ячменя и его роль в борьбе с засухой в степной зоне Южного Урала.....	57
Н.А. Коробова, А.П. Коробов, О.А. Целуйко Урожайность новых сортов гороха ФГБНУ ФРАНЦ в экологическом сортоиспытании.....	61
Л.В. Митрополова, Э.В. Коротких, Е.Э. Коротких Влияние сидеральных предшественников на рост и развитие сортов сои в условиях Приморского края.....	66
Н.А. Максютюв, Н.А. Зенкова Устойчивость кормовых культур к засухе в зависимости от фона питания в степном Предуралье Оренбуржья.....	70

Н.С. Лебедева, Е.В. Ченикалова Влияние погодных факторов на семенную продуктивность новых сортов люцерны и проблемы её опыления.....	74
Ю.М. Сотникова, А.С. Григориади, Р.Р. Хисамов, Р.Г. Фархутдинов Влияние предпосевной обработки семян люцерны посевной препаратом Елена на повышение её устойчивости к загрязнению почвы нефтепродуктами.....	79
О.Н. Немерешина, Н.Ф. Гусев, Т.Н. Суrowяткина Особенности микроэлементного состава надземной части <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. степной зоны Оренбуржья.....	84
Е.М. Фещенко, Е.В. Аминова, А.А. Мушинский Влияние стимуляторов роста Самород и Оренгум на адаптивность декоративных многолетних трав в условиях Южного Предуралья.....	90
А.Л. Бакунов, Н.Н. Дмитриева, А.В. Милехин, С.Л. Рубцов Рост и развитие меристемных растений картофеля при модификации питательной среды комплексными витаминно-минеральными препаратами Компливит и Супрадин.....	94
Г.А. Кунавин, А.В. Касторнова Фотосинтетический потенциал и урожайность шпината в зависимости от группы спелости сортов.....	97
А.А. Мушинский, М.А. Тихонова, Е.В. Аминова Оценка интродуцированных сортов винограда в условиях Оренбуржья.....	100
С.С. Макаров, И.Б. Кузнецова, А.И. Чудецкий Изучение процесса адаптации красной смородины in vitro к нестерильным условиям in vivo.....	104

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Г.Г. Маслов, Е.М. Юдина, М.Р. Кадыров, Н.В. Малашихин Анализ использования пахотных агрегатов для отвальной вспашки.....	108
А.А. Вихлянец Определение основных параметров работы механизма очистки зерноуборочного комбайна.....	114
Г.Г. Маслов, А.В. Палапин, Е.М. Юдина, В.В. Цыбулевский, В.П. Лаврентьев Оптимизация параметров и режимов работы зубопружинной борона.....	117
И.Е. Припоров, Е.С. Блаженко, А.А. Лавров Результаты теоретических исследований зависимости коксуемости рапсового масла от физических параметров технологии его производства.....	122
И.Ф. Юрченко Принципы создания и требования к информационным технологиям управления мелиоративным режимом агроэкосистем.....	125

Максютов Николай Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий отделом
Зенкова Наталья Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»
460051, Россия, г. Оренбург, пр. Гагарина 27/1
E-mail: maksyutov@mail.ru

Resistance of forage crops to drought depending on the fertilization background in the steppe Preduralye of Orenburg region

Maksyutov Nikolay Alekseevich, Doctor of agriculture, Professor, chief researcher, head of the Department
Zenkova Natalia Anatolyevna, Candidate of Agriculture, senior researcher
27/1, Gagarin Ave, Orenburg, 460051, Russia
E-mail: maksyutov@mail.ru

Studies for 1990–2018 have shown that the use of mineral fertilizers for forage crops in arid conditions of the region does not always have an effect. So for 29 years of experiments on corn for silage 11 years it was not observed, for sorghum for silage for 18–6, for cereal-legume mixture (oats+peas) and Sudanese grass of the summer sowing period for green fodder respectively 8 and 7 years. On average, for 1990–2018, the increase in green mass from fertilizers for corn was 10 C per 1 ha, cereal-legume mixture – 17 and Sudanese grass – 18, sorghum for 18 years – 13 C per 1 ha. The most productive for 29 years was corn, it averaged two backgrounds nutrition – 158 C 1 ha, cereal-legume mixture-112 and Sudanese grass – 149 C 1 ha. during the years of research the highest yield of corn marked 798 C 1 ha of green mass, sorghum – 298, cereal-legume mixture – 269 and Sudanese grass – 317 C 1 ha. The minimum from influence of a drought it made respectively 54 TS from 1 hectare, 55, 45 and 43 TS from 1 hectare. The most favorable weather conditions for crop formation were in the first rotation of crop rotations (1990–1995) with moderate dryness – 0.7–1.0, in the remaining rotation it was very strong – 0.4–0.7. The use of fertilizers contributed to the resistance of crops to drought, so on the fertilized background, corn was subject to a very severe drought for 9 years, non-wind – 10, sorghum 3 and 4, cereal-legume mixture 11 and 13 Sudan grass 4 and 6 years, respectively, the latter was the most drought-prone. The highest yield of forage crops in excess of 200 kg per 1 ha of green mass was obtained with weak aridity, as the most favorable weather conditions.

Key words: forage crops, fertilizer, drought, aridity, air temperature, precipitation, yield.

DOI 10.37670/2073-0853-2020-85-5-70-74

УДК 638.19(470.630)

Влияние погодных факторов на семенную продуктивность новых сортов люцерны и проблемы её опыления

Н.С. Лебедева, аспирантка; **Е.В. Ченикалова**, д-р биол. наук, профессор
ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ

В статье рассмотрено влияние погодных факторов 2016–2019 гг. на семенную продуктивность новых сортов люцерны в Центральном Предкавказье, проблемы опыления люцерны и значение природных опылителей – одиночных пчелиных. Авторами описываются новые сорта люцерны, созданные в ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», возделываемые в регионе и рекомендуемые для всех почвенно-климатических зон Ставропольского края. Даны основные характеристики этих сортов. Проанализировано влияние отклонений погодно-климатических факторов – температуры и выпадения осадков – от многолетних значений на семенную продуктивность сортов. Показано, что в засушливые годы снижается семенная продуктивность сортов как желтой, так и синей люцерны. Приведена сравнительная плотность медоносных пчёл и природных опылителей в 2020 г. на изучаемых сортах люцерны. Указан видовой состав основных опылителей люцерны в Центральном Предкавказье, составляющий 8 видов. Отмечается, что специализированный опылитель люцерны – пчела-листорез *Megachile rotundata* F. обитает в условиях зоны исследований и не нуждается в интродукции. Для её привлечения было бы целесообразно устанавливать искусственные гнездовья, ранее производившиеся в стране. Охарактеризовано влияние погоды на эффективность опыления люцерны одиночными пчелиными, их участие в процессе опыления и формирования урожая семян люцерны, предлагаются меры по привлечению опылителей на посевы семенной

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

<i>Кисарева З.Ю., Дардахов А.В., Басиева Л.Ж.</i> Использование отходов промышленности для повышения биологической азотфиксации и эффективности возделывания бобовых трав	96
<i>Коломийцева В.А., Ченикалова Е.В.</i> Динамика численности и пути прогноза хлопковой совки в Ставропольском крае	100
<i>Конищев А.А.</i> Роль плотности почвы в создании технологий обработки почвы	103
<i>Корнеева М.А.</i> Гибриды сахарной свеклы нового поколения как фактор интенсификации отрасли	106
<i>Косарев В.Н.</i> Медоносные ресурсы Республики Адыгея	109
<i>Кравцов А.М., Бровкина Т.Я., Калашиников В.А., Павелко И.А.</i> Урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы в зависимости от приемов выращивания при рекомендуемом способе основной обработки почвы на черноземе выщелоченном Краснодарского края	112
<i>Кружков А.В., Дубровский М.Л., Чурикова Н.Л.</i> Изучение привойно-подвойных комбинаций яблони колонновидной в питомнике на основе перспективных генотипов клоновых подвоев	115
<i>Крюков А.Н., Романцова И.Е., Акинчин А.В., Линков С.А.</i> Корреляционный анализ количественных признаков сои	118
<i>Кузенко М.В.</i> Оценка мировой коллекции овса ВИР в условиях южно-предгорной зоны Северо-Западного Кавказа	120
<i>Кузенко М.В.</i> Устойчивость сортов озимой пшеницы к грибным болезням в условиях Адыгеи	123
<i>Кузина Е.В.</i> Структурно-агрегатный состав и водопрочность почвы в зависимости от интенсивности её обработки	125
<i>Кумейко Т.Б., Зеленина И.А.</i> Признаки качества новых сортов риса селекции ФНЦ Риса, выращенных по предшественнику «Люцерна»	127
<i>Лебедева Н.С.</i> Влияние скороспелости сортообразцов люцерны синей на повреждаемость семян вредителями	129
<i>Леднева О.В.</i> Цифровые технологии как основной компонент развития глобальных производственно-сбытовых цепочек сельскохозяйственного сектора	131
<i>Лицуков С.Д., Романцова И.Е., Кузнецова Л.Н., Морозова Т.С.</i> Обоснование параметров будущих сортов сои для условий ЦЧР	135
<i>Макаров А.А., Мамсиров Н.И.</i> Агротехнологии ресурсосбережения при возделывании озимой пшеницы	138
<i>Макаров А.А., Ачугов З.Р., Мамсиров Н.И.</i> Агрэкологические условия продуктивной фотосинтетической деятельности посевов озимой пшеницы	140
<i>Мамиев Д.М., Тедеева В.В., Абаев А.А.</i> Эффективность биопрепаратов на посадках картофеля	144
<i>Мамсиров Н.И.</i> О роли биопрепаратов в агротехнологиях возделывания зерновых культур	147
<i>Мамсиров Н.И., Башков В.И.</i> Обработка слитого чернозема и ее влияние на урожайность полевых культур	149
<i>Матмуродов Ф.М., Холиков А.М., Юнусов Б.А.</i> Математическое моделирование теплового, температурного, водного режима почв и процессов ветровой эрозии в почве	152
<i>Медведенко А.А., Цаценко Л.В.</i> Изучение проявления антоциановой окраски зерна пшеницы	155
<i>Мельцаев И.Г., Вихорева Г.В.</i> Сравнительная оценка севооборотов с различной насыщенностью бобовыми культурами	158
<i>Мнатсаканян А.А., Чуварлеева Г.В., Волкова А.С.</i> Эффективность применения препаратов линейки берес на озимой пшенице в почвенно-климатических условиях Краснодарского края	162
<i>Ничипуренко Е.Н., Федорова Т.Д.</i> Влияние основной обработки почвы на засоренность посевов озимой пшеницы в центральной зоне Краснодарского края	164
<i>Ничипуренко Е.Н., Федорова Т.Д.</i> Влияние системы удобрений на качество зерна озимой пшеницы в центральной зоне Краснодарского края	166
<i>Нишанбоев Н.Н., Ботиров Р.М.</i> Совершенствование и проведение испытаний бороздореза-удобрителя садового БУС-5	167
<i>Nurzhumin E.K., Temirkahnov K.K., Makhambayeva Z.N., Gabbasova A.M., Shkiyeva M.Kh., Zhanabergenov T.K., Aisa S.Zh.</i> Forecast of wheat yield in korgalzhyn region according to earth remote sensing data	170
<i>Оказова З.П., Накаева А.А.</i> О вредности сорных растений	173
<i>Плющ О.В., Филь И.В., Берзегова А.А.</i> Влияние глауконита на морфогенез и продуктивность озимой пшеницы	177
<i>Плющ О.В., Филь И.В., Берзегова А.А.</i> Нетрадиционные природные удобрения-мелиоранты и их возможности	181
<i>Рахманова Г.Ф., Дегтярева И.А., Прищепенко Е.А., Ежков В.О.</i> Наноструктурная водно-фосфоритная суспензия для некорневой обработки растений	185

Таблица 2 – Технологические признаки качества сортов риса Рапан 2, Престиж, Утес, Восход по предшественнику "люцерна" (вариант 2), урожай 2019 г.

Сорт	Пленчатость, %	Стекловидность, %	Трещиноватость, %	Индекс зерновки, l/b
Флагман, стандарт	19,6	92	8	2,0
Рапан, стандарт	18,6	94	9	2,1
Рапан 2	19,0	91	16	2,0
Престиж	20,4	91	27	2,3
Утес	18,4	96	10	2,5
Восход	18,4	94	11	2,5
НСР ₀₅	1,10	1,3	1,2	0,10

Выводы. Изучены технологические признаки качества зерна новых сортов селекции ФНЦ риса по предшественнику "люцерна" в двух вариантах опыта в экологическом сортоиспытании ЭСОС "Красная" Красноармейского района Краснодарского края в полевых условиях в 2019 г. Сорта риса достоверно обладали различными признаками качества зерна. У сортов риса Рапан 2 и Восход при повышении доз азотных удобрений стекловидность понизилась, а трещиноватость повысилась.

Литература:

1. ГОСТ 10843-76. Метод определения пленчатости; введ. 1976-07-01. – Москва: Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; Москва: Изд-во стандартов, 2009. – 11 с.
2. ГОСТ 10987-76. Метод определения стекловидности; введ. 1977-06-01. – Москва: Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; Москва: Изд-во стандартов, 2009. – 53 с.
3. Дзюба, В.А. Многофакторный опыт и методы биометрического анализа экспериментальных данных / В.А. Дзюба // Методические рекомендации (доп.). – Краснодар. – 2007. – 76 с.
4. Туманьян, Н.Г., Кулинарные характеристики и пищевые достоинств сортов риса селекции ФНЦ риса / Н.Г. Туманьян, С.С. Чижикова, К.К. Ольховая // Рисоводство. – 2020. – № 2(47). – С. 29-36.

УДК 633.31:631.526.32:631.5

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ПО СКОРОСПЕЛОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ ЛЮЦЕРНЫ СИНЕЙ НА ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ СЕМЯН ВРЕДИТЕЛЯМИ

Лебедева Н.С., н.с., аспирант.

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», Россия, Ставропольский край, г. Михайловск.

E-mail: n.lebedeva@fnac.center

Аннотация. В статье приведены данные по повреждаемости вредителями и урожайности разных по скороспелости сортообразцов люцерны синей в сравнении с стандартом (сорт Кевсала (St)). Наибольшее количество вредителей бобов люцерны отмечено у сортообразцов позднего срока созревания - 36%. Наиболее вредоносным для семян люцерны является желтый тихиус-семеед. Для дальнейшей селекционной работы перспективны устойчивые к вредителям, высокоурожайные, раннеспелые и среднеспелые гибриды.

Ключевые слова: люцерна, урожай, люцерновый бобовый галловый долгоносик (*Asprondylia miki Wachtl.*), люцерновый семеед тихиус (*Tychius flavus Becker*), сорт, сортообразец.

Люцерна синяя является основной кормовой культурой в России и во многих странах мира. Объясняется это тем, что она засухоустойчивая и морозостойкая культура, отзывчива на удобрения, орошение, отличается высоким содержанием питательных веществ [2]. В связи с этим возрастает потребность в семенном материале люцерны синей, который будет устойчив к основным вредителям и болезням.

Основными вредителями семян люцерны синей в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края по нашим наблюдениям являются люцерновый бобовый галловый тихиус (*Tychius medicaginis* Br.) и люцерновый желтый тихиус-семеед (*Tychius flavus* Becker) [1].

Цель исследований: проанализировать влияние сроков созревания сортообразцов люцерны синей на урожайность и повреждаемость семян вредителями.



О ЖУРНАЛЕ
РЕДАКЦИОННАЯ
СОДЕРЖАНИЕ
НОМЕРОВ
ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
ДЛЯ АВТОРОВ
РЕКЛАМОДАТЕЛЯМ
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ
ИНТЕРЕСНЫЕ СТАТЬИ
КОНТАКТЫ
СТРАНИЦАЙТЕ
ДОМОЙ
 Мы рады приветствовать
 Вас !!!

НАШИ ПАРТНЕРЫ

ПОДЛИСНОЙ
ИНДЕКС
14800

СОДЕРЖАНИЕ

НА ТЕМУ ДНЯ

- Говоров Д.Н., Живых А.В., Шабельникова А.А.** Применение пестицидов. Год 2021-й 3
Налько А.М., Живых А.В., Хаматшин А.М. Саранчовых вредителей необходимо контролировать на межгосударственном уровне 5

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА

- Орина А.С., Гаврилова О.П., Гагкаева Т.Ю.** Патогенность грибов рода *Nigrospora*, выделенных из зерна, и влияние фунгицидов на их рост 7
Руссо Д.Э., Красильников А.А., Диденко А.О. ЭкселГроу повышает продуктивность винограда 11

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТОВ

- Кулагин О.В., Кудашкин П.И., Иванова И.А.** Новые препараты АО «Щелково Агрохим» для защиты яровой пшеницы в условиях Западной Сибири 13

ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ

- Рожина В.И., Шамрай В.А., Устюгова Е.В.** Видовой состав и вредность трипсов-фитобionтов (Insecta, Thysanoptera) в плодовых садах юга России 15

КАРАНТИН

- Кузина Н.П., Кулакова Н.И., Растегаева В.М.** Эффект дезориентации томатной моли с помощью полового феромона 19
Ерохова М.Д. Кукурузная листовая совка – регулируемый вредный организм в ЕС и ЕОКЭР 22
Морджович Я.Б. Смеси фунгицидов против вредителей запасов 26

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- Ченикалова Е.В., Лебедева Н.С.** Фитонюмус в посевах люцерны на Ставрополье 28
Мамедов Н.М., Шарипов Ш.Т., Якубов М.М. и др. Влияние вертикального вилта на качество волокна хлопчатника 29

ИНФОРМАЦИЯ

- Карлик Ф.А., Гричанов И.Я.** 75 лет Лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов ВИЗР: история становления 31

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
№1(16), 2023

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Теоретический
и научно-практический журнал

Заказ № 65. Подп. к печ. 20.03.2023 г. Дата выхода в свет 25.03.2023 г.
Формат 60x84-1/8 Тираж 300 экз. Объем 13 печ. л.

Цех оперативной полиграфии «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия, лесное и водное хозяйство

Бильдиева Е. А., Ерошенко Ф. В. Влияние технологии возделывания на накопление азота растениями озимой пшеницы	4
Богатырёва Е. В., Фоменко П. А. Содержание основных элементов питательности и минерального состава в зависимости от видового набора укосных трав в условиях Вологодской области	12
Кибальник О. П., Ларина Т. В. Кластерный анализ компонентов скрещиваний для создания новых засухоустойчивых гибридов зернового сорго	25
Ковтун В. И., Ковтун Л. Н. Конкурентный, адаптивный сорт пшеницы универсального типа Прованс	34
Ченикалова Е. В., Лебедева Н. С. Клоны (<i>Hymenoptera</i>) в энтомоценозе люцерны	44

Зоотехния и ветеринария

Айбазов А.-М. М. Актуальные представления о половом цикле мелкого рогатого скота (дискуссионная статья предлагается для обсуждения)	53
Ковалева Г. П., Сулыга Н. В., Лапина М. Н. Селекционно-генетическая оценка семейств голштинской породы молочного скота ставропольской популяции	61
Колесников В. И., Абакин С. С. Профилактика инфекционных и паразитарных болезней овец в Северо-Кавказском регионе	70
Романенко И. В., Погодаев В. А. Продуктивность, морфобиохимические, инкубационные качества яиц чистопородных и гибридных индеек	77
Феденко Е. П. Сено полыни австрийской (<i>artemisia austriaca</i>) и пулавки русской (<i>anthesis ruthenica</i>) в качестве кормовой добавки для дойных овец	87
Четвертнов В. И., Боженев С. Е. Применение новой суспензии празиквантела с вермектином при мониезиозе овец	95

Сельскохозяйственный журнал. 2023. № 1 (16). С. 44-52
Agricultural journal. 2023; 16 (1). P. 44-52

Агрономия, лесное и водное хозяйство

Научная статья
УДК 632.76:633.311
DOI 10.48612/FARC/2687-1254/005.1.16.2023

КЛОПЫ (HUMENOPTERA) В ЭНТОМОЦЕНОЗЕ ЛЮЦЕРНЫ

Елена Владимировна Ченикалова, Надежда Сергеевна Лебедева
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», Россия, Ставропольский край, Михайловск,
E-mail: info@fnac.center

Аннотация. Многолетние посевы люцерны при современной высокой степени распашки степей и ограниченного набора сельскохозяйственных культур выполняют роль стаций-накопителей разнообразной хортобионтной энтомофауны, что способствует сохранению ее биоразнообразия и стабилизации агроландшафтов. Это происходит за счет присутствия в энтомоценозе люцерны разнообразных по пищевым требованиям насекомых – фитофагов, паразитов и хищников, опылителей, нейтральных разноядных видов. Клопы при превышении экономического порога численности (ЭПВ) могут снижать урожай семян люцерны и других культур. В ряде регионов нашей страны в последние годы отмечаются рост численности и расширение видового состава клопов на полевых культурах. В статье описан выявленный в 2021-2022 гг. видовой состав клопов, обитающих на посевах люцерны в Центральном Предкавказье. Было выявлено 17 видов клопов из 8 семейств и 15 родов. Фауна полужесткокрылых насекомых, или клопов, на посевах люцерны достаточно разнообразна. Они представляют собой довольно значительный по видовому разнообразию, численности и потенциальной вредности компонент энтомоценоза данной культуры. В фитосанитарном отношении часть видов может при массовом размножении представлять опасность как для урожая семян люцерны, так и заселять другие культуры, такие как бобовые, маревые, зонтичные, крестоцветные. В настоящий период опасность для люцерны представляют пять видов клопов, за численностью которых требуется мониторинг: люцерновый, полевой, ягодный, свекловичный и адвентивный вид незара зеленая. Хищные клопы с посевов люцерны могут расселяться на соседние культуры, уничтожая вредителей, что служит повышению стабильности агробиоценоза.

Ключевые слова: люцерна синяя, энтомоценоз, растительноядные и хищные клопы.

Для цитирования: Ченикалова Е.В., Лебедева Н.С. Клопы (Hymenoptera) в энтомоценозе люцерны // Сельскохозяйственный журнал. 2023. № 1 (16). С. 44-52.
DOI 10.48612/FARC/2687-1254/005.1.16.2023

Ставропольское отделение
Русского энтомологического общества
Российской Академии наук



**ТРУДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

ВЫПУСК 17

Ставрополь
2021

<i>А.Г. Козаль, О.Г. Гусева</i> ПОЧВЕННЫЕ ЛОВУШКИ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЖУКОВ-МЕРТВООДОВ (COLEOPTERA, SILPHIDAE).....	65
---	----

ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

<i>Ю.В. Анацко, А.С. Рогинский, С.В. Буга</i> МИНИРУЮЩИЕ ФИЛЛОФАГИ ЛЕЩИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>CORYLUS AVELLANA</i> (L.) H. KARST., 1881) В ЛЕСНЫХ БИОТОПАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ».....	68
---	----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

<i>В.В. Смурк</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА (<i>LEPTINOTARSA DESEMLINATA</i> SAY.) НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	76
--	----

<i>А.М. Шпанев</i> НОВЫЙ СЛУЧАЙ СИЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ШВЕДСКОЙ ОВСЯНОЙ МУХОЙ (<i>OSCINELLA FRIG L.</i>) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	78
---	----

<i>Ю.Б. Поликарпова, Е.А. Варфоломеева</i> О ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЭВКАЛИПТОВ ДЛЯ ТЕПЛИЧНОЙ БЕЛОКРЫЛКИ <i>TRIALEURODES</i> <i>VAPORARIORUM</i> WEST. (HEMIPTERA, ALEYRODIDAE) В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕЙ.....	81
---	----

<i>Н.С. Лебедева</i> ВРЕДНОСТЬ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИСТОВОГО ЛЮЦЕРНОВОГО ДОЛГОНОСИКА <i>PHYTONOMUS VARIABILIS</i> L. В СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ В 2021 ГОДУ	84
--	----

<i>Н.Н. Глазунова, А.В. Хомутова</i> ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ЧИСЛЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ ПЬЯВИЦЫ КРАСНОГРУДОЙ (<i>OULEMA MELANOPUS</i> L.) В АГРОБИОЦЕНОЗЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	89
--	----

гин беспозвоночных: сб. материалов IV Междунар. конф. (Томск, 26–28 окт. 2015 г.). – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2015. – С. 76–79.

4. Попов, Г.В. О консортивных связях между растениями и их вредителями в защищённом грунте / Г.В. Попов // Промышленная ботаника. – 2010. – № 10. – С. 204–212.

5. Brown, B.N. Diseases and pests of Australian forest nurseries past and present / B.N. Brown, F.R. Wylie // Diseases and insects in forest nurseries: proc. First Meet. IUFRO Work. Party S.2.07–09 (Victoria, B.C., Aug. 22–30, 1990): Inform. Report BC-X-331. – Victoria, 1991. – P. 3–15.

УДК 632.7: 632.76: 633.311

Н.С. Лебедева

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

г. Михайловск, Ставропольский край.

E-mail: n.lebedeva@fnac.center

ВРЕДНОСТЬ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИСТОВОГО ЛЮЦЕРНОВОГО ДОЛГОНОСИКА *PHYTONOMUS VARIABILIS* L. В СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ В 2021 ГОДУ

Фитономус является наиболее вредоносным насекомым в посевах фуражной и семенной люцерны. Нами установлено в 2021 г., что погодные условия весны влияют на время пробуждения и вредоносность вредителя.

*Ключевые слова: фитономус, *Phytonomus variabilis* L., люцерна синяя *Medicago sativa* L., вредоносность.*

Наиболее вредоносным вредителем люцерны является листовая люцерновый долгоносик фитономус. В Ставропольском крае отмечается потеря урожая семян люцерны от фитономуса до 50–100 % (Желтопузов, 1998). В Краснодарском крае потери урожая семян люцерны (Меремьянина, Кенйиз, 2015; Девяткин, Маркова, Белый, 2013).

Объектом нашего исследования были биологические особенности, фенология и вредоносность фитономуса *Phytonomus variabilis* L. в посевах люцерны синей *Medicago sativa* L., а также его влияние на формирование семенной продуктивности в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

Исследование проводили в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края, на семенных посевах районированного в крае в 1995 г. сорта люцерны синей Кевсала третьего года жизни (Кулинцев и др., 2020).

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

Н. С. ЛЕБЕДЕВА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА

ЭНТОМОФАУНА МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ПОЗДНЕОСЕННИЙ ПЕРИОД НА СТАВРОПОЛЬЕ

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Михайловск, Ставропольский край
n.lebedeva@fnac.center; entomofauna@mail.ru

Резюме

В зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края в октябре 2021 г. был изучен видовой состав и численность вредителей и энтомофагов, диапаузирующих в посевах люцерны синей (*Medicago sativa* L.) и эспарцета закавказского (*Onobrychis transcaucasica* Grossh). Посевы многолетних трав накапливают зимующий запас вредителей и энтомофагов, осенние учеты которых могут использоваться для построения прогнозов.

Summary

In the zone of unstable moisture in the Stavropol Territory, the species composition and abundance of pests and entomophages diapausing in crops of blue alfalfa (*Medicago sativa* L.) and Transcaucasian sainfoin (*Onobrychis transcaucasica* Grossh) in October 2021 were studied. Crops of perennial grasses accumulate a winter supply of pests and entomophages. The results of autumn counts of the entomofauna of perennial grasses can be used to make forecasts.

Наиболее вредоносными фитофагами семенной люцерны являются листовая люцерновый долгоносик фитономус, клубеньковые долгоносики, люцерновый клоп [Девяткин, Маркова, Бельгий, 2013]. В Ставропольском крае осенний учет этих вредителей проводится впервые.

Объектом исследования был энтомоценоз посевов люцерны синей (*Medicago sativa* L.) и эспарцета закавказского (*Onobrychis transcaucasica* Grossh.) разного возраста. Целью проведения учетов было выявление тенденций накопления энтомофауны с увеличением возраста посевов трав, а также построение прогнозов обилия вредящих насекомых весной. На семенных посевах люцерны синей сортов Кевсала и Елена разных лет жизни и эспарцета закавказского сорта Кравцов (посева 2019 г.) учеты насекомых проводили кошением сачка, по 50 взмахов в четырех точках делянок (площадь каждого сорта 1 га) в течение октября при температуре выше 10°C.

Фитономус, или листовая люцерновый долгоносик *Phytonomus variabilis* L. (Curculionidae) распространен в степной зоне европейской части России, в Закавказье, на Южном Урале, в Средней Азии и прилегающих к ней областях Казахстана. Зимуют жуки в верхнем слое почвы на полях, весной выходят и питаются листьями люцерны. Наиболее опасны повреждения, причиняемые отродившимися личинками фитономуса, которые проникают внутрь листовых почек и питаются ими, позднее повреждают листья и соцветия. Жуки проходят летнюю и зимнюю диапаузу.

В. А. ЗОТОВ, В. М. КАРЦЕВ. ЗАГАДКА ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСЕКОМЫХ.....	66
Н. В. ИВАНОВА, М. П. ШАШКОВ. ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ О БИОРАЗНООБРАЗИИ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	70
И. О. КАРМАЗИНА, Н. В. ШУЛАЕВ. ПРЯМОКРЫЛЫЕ (INSECTA, ORTHOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ»: ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 2021 Г.....	73
Е. Н. КОНДРАТЬЕВ. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ–НИДИКОЛЫ В ГНЕЗДАХ БЕРЕГОВОЙ ЛАСТОЧКИ (<i>RIPARIA RIPARIA</i> L.) И ПОЛЕВОГО ВОРОБЬЯ (<i>PASSER MONTANUS</i> L.) НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	79
С. К. КОРЬ. МОЛЕКУЛЯРНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОБИТАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ТЯНЬ-ШАНЯ <i>MELITAEA CINXIA</i> (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE).....	83
Е. С. КОШКИН. К ПОЗНАНИЮ ПОЗДНЕОСЕННЕГО АСПЕКТА ФАУНЫ ВЫСШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, MASCRONETEROCERA) ЮГО-ЗАПАДА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ.....	87
С. Н. КРЮЧКОВ, Ю. С. ВОЛКОВА, В. В. ЗОЛОТУХИН. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ЛЕПИДОПТЕРОФАУНЫ СУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА.....	93
А. А. ЛАСТУХИН, А. В. ИВАНОВ. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ЗЕЛЕННЫХ ПЕСТРЯНОК (LEPIDOPTERA, ZYGAEINIDAE: PROCRIDINAE) ЧУВАШИИ.....	99
Н. С. ЛЕБЕДЕВА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА. ЭНТОМОФАУНА МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ПОЗДНЕОСЕННИЙ ПЕРИОД НА СТАВРОПОЛЬЕ.....	106
И. С. ЛЕОНТЬЕВ. <i>MACROSACCUS ROBINIELLA</i> (CLEMENS, 1859) НОВЫЙ ВИД МИНИРУЮЩИХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, GRACILLARIIDAE) В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ.....	110
В. В. МАРТЫНОВ, А. А. ОРЛАТЫЙ, Т. В. НИКУЛИНА, А. И. ГУБИН. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР КОМПЛЕКСА ЧЛЕНИСТОНОГИХ-ФИТОФАГОВ ИЛЬМОВЫХ ПОРОД В ДОНБАССЕ.....	114
С. И. МЕЛЬНИЦКИЙ, К. Т. АБУ ДИЙАК, М. Ю. ВАЛУЙСКИЙ, В. Д. ИВАНОВ. СЕНСИЛЛЫ НА МАКСИЛЛЯРНЫХ И ЛАБИАЛЬНЫХ ЩУПИКАХ РОТОВОГО АППАРАТА <i>RHYACOPHILA NUBILA</i> ZETTERSTEDT, 1840 (INSECTA: TRICHOPTERA: RHYACOPHILIDAE).....	121

Участие в конференциях различного уровня с докладом:

№ п/п	Название конференции	Тема доклада	Место и дата проведения	Статус конференции (рег., межд.)
1	«Актуальные проблемы зоологии России и сопредельных территорий»	«Энтомофауна посевов многолетних бобовых трав в поздне-осенний период на Ставрополье»	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова» Ульяновск, 14-15 апреля 2022	Всероссийская
2	«Исследования молодых ученых в биологии и экологии»	«Влияние фитономуса <i>Phytonomus variabilis</i> L. на урожайность люцерны в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края»	Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, 18-22 апреля	Международная
3	«Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем»	Эффективность применения биопрепаратов на семенной люцерне	ФГБНУ «ФНЦ биологической защиты растений», Краснодар, 13-15 сентября 2022	Международная

Участие в грантах:

№	Тема гранта	Название	Руководитель	Участники	№ гранта

Дополнительное образование (ДО)/стажировка

№ п/п	Название ДО/стажировки	Место про- хождения	Период прохождения	Результат

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». На данный момент опубликованы 6 научных работ.