

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2007

**Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной 120-й годовщине
со дня рождения академика
Николая Ивановича Вавилова**

26–30 ноября 2007 г.

Часть 3

Саратов 2007

УДК 378:001.891
ББК 4
В 12

В12 **Вавиловские чтения – 2007** : Материалы Межд. науч.-практ. конф. – Саратов :
Научная книга, 2007. – 438 с.

Редакционная коллегия:

д-р экон. наук, профессор *Н.И. Кузнецов*,
д-р экон. наук, профессор *А.В. Голубев*;
д-р вет. наук, профессор *А.М. Семиволос*;
д-р биол. наук, профессор *В.В. Дубровин*,
канд. техн. наук, доцент *С.В. Затицацкий*;
канд. техн. наук, доцент *Д.А. Никитин*;
канд. биол. наук, ст. преподаватель *В.В. Мельников*;
ст. преподаватель *А.В. Наянов*

УДК 378:001.891
ББК 4

посевах житняка на второй год его жизни вполне реальна и объяснима биологическими особенностями развития этой культуры, в соответствии с которой житняк еще не достиг своего зрелого возраста, который наступает на третий-четвертый год его жизни.

Агроценозы житняка с эспарцетом преимущественно состояли из эспарцета. В ценотическом составе эспарцет занимал 34,6–48,3 %, житняк 21,8–38,5 %. Эспарцет как дополнительный компонент в травосмеси не смог обеспечить полного доминирования на варианте и на долю разнотравья так же была оставлена хоть и не значительная, но довольно приличная часть пашни.

На варианте травосмеси в которых высевался донник процент разнотравья был резко снижен до 2,7–5,7 %. Ценотический состав агроценозов двойной и тройной травосмеси, одним из компонентов которой являлся донник был максимально представлен культурными растениями с минимальным наличием сорного компонента. Ценотический состав житняка в этом агроценозе был представлен на 25,9–31,4 %. На долю бобовых трав приходилось 63,9–73,4 %, которые на 37,8–43,2 % состояли из донника.

Положительное воздействие донника в травосмесях в 2–3 раза обеспечило превышение урожайности сена житняка в чистых его посевах. В зависимости от вариантов схемы опыта урожайность в травосмеси с донником и эспарцетом 36,4–54,6 ц/га. Урожайность житняка с эспарцетом была 9,7–20,6 ц/га, житняк в посевах чистого вида 6,6–15,0 ц/га по вариантам опыта соответственно. Большее значение урожая соответствовало посевам трав по вспашке под полупокров горчицы, меньшее посевам трав по чизелю под полупокров ячменя.

Несмотря на то, что эспарцет находился в травосмеси на протяжении пяти лет, а донник всего два года в среднем за первые четыре года продуктивного использования трав варианты житняка с донником обеспечили большую урожайность, а соответственно и больший выход продукции.

Прием основной обработки почвы и полупокровная культура, оказали непосредственное влияние на условия роста и развития многолетних трав в первый год жизни. Заложив основу формирования продуктивности фитоценоза на последующие года его жизни. Наибольшая продуктивность травосмесей имела при посеве их по вспашке. При посеве многолетних трав по безотвальной обработке почвы (чизель) и под полупокров ячменя продуктивность фитоценозов заметно снижалась. 1995 и 1996 гг. оказались чрезвычайно засушливыми. Это были года сильной сплошной засухи начавшейся с ранневесеннего периода и продолжающейся в течение всего летнего периода. Низкая продуктивность культур в эти годы резко снизила их общую продуктивность за анализируемый период.

Сравнительная оценка урожайности житняка с шестого по девятый года жизни не выявила существенных различий его продуктивности по вариантам закладки опыта в рамках определенного агрофитоценоза. Ценотический состав вариантов опыта к этому периоду жизни трав был полностью представлен житняком. Компоненты травосмеси с которыми житняк произрастал в начальные годы своей жизни не оказали угнетающих и негативных последствий на дальнейшую его продуктивность.

Обладая сильной жизненной энергией выработанной тысячелетним периодом выживания и формирования вида в условиях сухо-степного региона, житняк проявляет удивительную конкурентоспособность в межвидовой борьбе за условия произрастания.

Решение проблемы компонентности фитоценотической оптимизации житняковых полей за счет бобовых культур позволяет не только снизить количество сорной растительности в его составе начальных лет продуктивности, но и увеличить питательность кормовых угодий в целом. В первые четыре-пять лет кормовое поле может быть интенсивно использовано в сенокосном направлении с последующим введением его в структуру полевых зерновых севооборотов или трансформироваться в пастбищное угодье без снижения продуктивности основной сухо-степной культуры региона – житняка.

УДК 632.7:632.937.1:633.11(470.44)

Л.И. Чекмарева, С.Г. Лухатская, И.С. Калмыков

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова,
г. Саратов, Россия

**НЕСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЭНТОМОФАГИ (СОСЦИНЕЛЛИДАЕ)
ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ПОВОЛЖЬЕ**

Необходимость охраны окружающей среды от загрязнения требует всемерного сокращения пестицидов, сохранения и использования полезных организмов, особенно энтомофагов, обитающих в агроценозах. Производственная деятельность человека оказывает существенное влияние на обитающих в агроценозах насекомых как фитофагов, так и энтомофагов и приводит часто к нарушению саморегулирующих механизмов, в частности, к нарушению естественной регуляции численности вредных насекомых.

Для сохранения урожая и ограничения химических мер борьбы необходимо исследовать не только видовой состав энтомофагов, но и изучать закономерности механизмов регуляции численности в системах *хозяин – паразит* в агроценозах, разрабатывать методы сохранения, накопления и использования естественных ресурсов энтомофагов.

В настоящее время известен большой комплекс хищных и паразитических насекомых, способствующих сокращению численности фитофагов.

Неспециализированными энтомофагами пшеничных трипсов, цикадок в природных условиях Саратовской области являются жуки из семейства Coccinellidae, или *божьи коровки*. К наиболее распространенным не специализированным хищникам относятся *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata*.

Перед нами стала задача выяснить роль кокциnellид в динамике численности пшеничных трипсов в засушливые годы и в относительно влажные.

На яровой пшенице за все годы исследования (2005, 2006, 2007 гг.) жуки Coccinellidae обычно отмечались во второй декаде мая, когда она находилась в фазе кушения (см. таблицу). В этот период численность жуков очень невелика и колебалась в разные годы в среднем от 0,15 до 0,23 экз. на 1 м². На яровой пшенице отмечали два вида жуков *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata*. Доминирующим видом во все годы исследования была *Coccinella septempunctata*.

Небольшая численность кокциnellид в этот период обусловлена трофическими связями, число ее основных жертв (тлей, трипсов и др.) на яровой пшенице в это время незначительны. Так, в период кушения численность трипсов колебалась в среднем от 1,5 ± 0,01 до 4,3 ± 0,3 экз. на растение. Тли в этот период отмечались в единичных экземплярах. Наибольшей численности в этот период достигали цикадки, число которых в отдельные годы составляло в среднем 506,0 ± 28,8 экз. на 1 стандартное кошение.

Динамика численности кокциnellид на яровой пшенице в 2005–2007 гг.

Формы развития растений	Даты учета		Засушливые годы		Влажные годы
	декады	месяцы	Численность на 1 м ²		
			2006 г.	2007 г.	2005 г.
Всходы	1	V			
Кушение	2		0,15 ± 0,01	0,09 ± 0,1	0,23 ± 0,002
Трубка	3		0,2 ± 0,03	0,4 ± 0,02	0,1 ± 0,03
Трубка	1	VI	1,6 ± 0,1	2,1 ± 0,1	0,1 ± 0,01
Колошение	2		3,3 ± 0,2	5,2 ± 0,7	0,1 ± 0,01
Цветение	3		8,5 ± 1,1	10,2 ± 1,3	1,2 ± 0,2
Налив	1	VII	9,1 ± 1,4	13,5 ± 1,0	4,4 ± 0,8
Молочная спелость	2		3,9 ± 0,9	8,2 ± 0,6	7,2 ± 1,0
Молочно-восковая спелость	2		3,6 ± 0,3	4,1 ± 0,8	3,6 ± 0,9
Восковая спелость	3		3,1 ± 0,2	0,5 ± 0,01	2,4 ± 0,7
Полная спелость			0	0,2 ± 0,01	1,3 ± 0,1

Видимо, личинки цикады младших возрастов и являлись основными жертвами этих не специализированных хищников в начальный период вегетации яровой пшеницы.

К последним фазам развития пшеницы на ее посевах наблюдается постепенный рост численности кокциnellид. Этот рост происходит в основном за счет миграции жуков с посевов озимых культур, который обусловлен увеличением привлекательности посевов яровой пшеницы в связи с интенсивным ростом численности таких насекомых, как трипсы, цикадки и особенно тли. Так, к периоду колошения, численность кокциnellид увеличивалась в отдельные годы в 50 раз и достигала в среднем 5,2 ± 1,0 экз. на 1 м². В это время число трипсов растет также.

С периода трубкавания наблюдается четкая связь между ростом численности имаго пшеничных трипсов и ростом численности не специализированного энтомофага – кокциnellид.

Снижение численности кокциnellид наблюдалось в последующие фазы развития пшеницы. Это, возможно, связано с миграцией их в другие стадии, вслед за миграцией специализированных фитофагов (тлей).

В этот период на полях пшеницы основными жертвами для оставшихся кокцинеллид становились личинки старшего возраста трипсов, которые находились как на колосьях пшеницы, так и отмечались нами на поверхности почвы. К полной спелости пшеницы кокцинеллы покидали посевы, мигрируя в другие биотопы.

В менее засушливые годы (2005, 2006 гг.) темпы заселения яровой пшеницы кокцинеллами были более медленными. Это, видимо, обуславливает их более длительным пребыванием на озимой пшенице, которая в такие годы продолжительное время сохраняла кормовую ценность для основных жертв кокцинелл – тлей.

Во влажные годы, так же как и в засушливые, после миграции тлей на растениях снижалось и количество кокцинелл. Однако единичные экземпляры энтомофага отмечались до полной спелости пшеницы. Таким образом очевидно, что погодные условия на яровой пшенице заметно модифицировали динамику численности фитофагов, а вследствие этого и кокцинелл. Очевидна регулирующая роль кокцинелл, сдерживающая численность вредителей не только тлей, но и пшеничных трипсов и цикадок.

Следует отметить, что в засушливые годы посевы пшеницы заселялись кокцинеллами более интенсивно. Однако максимальной численности хищники достигали во время цветения пшеницы. Это несколько раньше тех сроков, которые отмечены (Каменченко, 1969).

В менее засушливые (2005, 2006 гг.) годы на яровой пшенице первые жуки кокцинелл отмечались также в период кущения, когда основной их жертвы – тлей – на посевах не обнаруживалось. Возможно в этот период эти хищники питались альтернативной пищей (трипсами, цикадками).

Далее происходило постепенное нарастание численности кокцинелл. Это нарастание шло параллельно с увеличением числа основной ее жертвы вплоть до молочной спелости пшеницы. Затем численность кокцинелл снижалась вслед за миграцией ее основной жертвы (тлей). Питание жуков, оставшихся на посевах пшеницы в этот период проходило, по-видимому, личинками старших возрастов трипсов и цикадок.

Исследования показали, что кокцинеллы могут эффективно регулировать не только численность тлей на посевах яровой пшеницы, но и выступать в роли не специализированного хищника трипсов и цикадок в такие фазы развития культуры как трубкование, колошение и в период налива и полной спелости культуры.

УДК 330.341:314.17

Т.П. Чичкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова,
Балашовский филиал, г. Балашов, Россия

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛА КАК ФАКТОР ВЫМИРАНИЯ РУССКОЙ ДЕРЕВНИ

В доперестроечный период население села формировало уровень рождаемости по стране в целом. В среднем на одну сельскую семью приходилось в 1,4 раза больше детей, чем на городскую. Реформы сильнее всего ударили по селу, сократилась производственная и социальная инфраструктура. За 16 лет реформ, количество детей в сельской семье стало почти на 40 % меньше, чем в городской.

В России на селе происходят процессы деградации личности, отсутствует пропаганда здорового образа жизни. Большинство сельских жителей, не выдержав реалий современной жизни начало беспробудно пить. В некоторых селах эта цифра приближается к 100 % взрослого населения. Но еще страшнее то, что такой же образ жизни ведет сельская молодежь.

За годы реформ произошла огромная социальная дифференциация между городом и селом. Например, заработная плата в сельском хозяйстве самая низкая в стране. Она составляет около 40 % от заработной платы горожан. В 54 субъектах РФ она либо ниже прожиточного минимума, либо приблизительно равна ему и лишь 32 – несколько превышает. Страна ежегодно теряет около 3 тысяч поселений. Сегодня 14 тысяч сел – призраки, где никто не живет, а в 34 тыс. (20 % от общего числа сел) проживает от 1 до 10 человек. На селе мало молодежи особенно с высшим образованием. Получив образование в городе молодые специалисты стараются там же и остаться, а не возвращаться в родное село, из-за этого численность сельского населения в трудоспособном возрасте составляет всего 21 %. Все это не дает радужных прогнозов в вопросе улучшения демографической политики на селе. В рамках Национального проекта «Развитие АПК» предусмотре-

Содержание

<i>Абакумова Л.И.</i> Ростовые показатели эффективных структур лесных насаждений в Нижнем Поволжье...	3
<i>Абакумова Л.И., Гнидина И.С.</i> Аэродинамические характеристики защитных лесных насаждений в засушливых условиях ЕТР и Западной Сибири.....	4
<i>Айдарова Н.С.</i> Изучение видового состава головневых заболеваний на посев ячменя в КХ «Берег Волги» Духовницкого района Саратовской области.....	5
<i>Айдарова Н.С.</i> Определение устойчивости сортов ячменя к видам головни.....	6
<i>Александрова С.С., Скорляков В.М.</i> Состояние Т и В системы организма свиней под влиянием иммуномодулятора натрия нуклеината.....	7
<i>Андрющенко С.А.</i> Концепция административно-экономического механизма регулирования природопользования в АПК.....	8
<i>Антонюк Л.П.</i> Микрофлора семян – источник ризобактерий при формировании симбиозов у пищевых и кормовых растений.....	10
<i>Архангельская Г.П., Жукова О.И.</i> Особенности выращивания сеянцев тамарикса для агролесомелиоративных целей.....	12
<i>Бабаян И.В.</i> О сущности предпринимательства.....	13
<i>Багмет Л.В.</i> История гербария ВНИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова.....	14
<i>Бакурова К.Б.</i> Эколого-экономическая оценка пастбищных ценозов на черных землях Калмыкии.....	17
<i>Бирюков О.И.</i> Селекция овец Ставропольской породы в Поволжье.....	20
<i>Блинов В.А., Белов Р.Ф., Яловая Е.А.</i> Изучение влияния препаратов «Экофред» и «Байкал ЭМ 1» на качество подсолнечного шрота.....	22
<i>Блинова Т.В.</i> Особенности поведения сельских регионов на рынке труда.....	23
<i>Больнова В.В., Герасимов А.Г.</i> Классификация и анализ устройств для распределения сухих компонентов в высоковлажной силосуемой кормовой массе при ее закладке в хранилища траншейного типа.....	30
<i>Буканов Ф.И.</i> Физические законы и явления, лежащие в основе работы приборов и механизмов.....	32
<i>Былина С.Г.</i> Классификация регионов РФ по демографическим параметрам сельского населения.....	34
<i>Васильев А.Н., Каземирова М.А.</i> Формирование и сохранение земельного участка лесной растительности.....	37
<i>Васильков А.А., Василькова Т.М.</i> Обоснование создания региональных центров обслуживания клиентов.....	39
<i>Вдовенко А.В., Иваненко А.В., Шестеркин Г.И.</i> Облепиха крушиновидная – перспективная культура сада.....	43
<i>Велюханов И.В., Петрова А.А., Велюханов Н.И.</i> Влияние обработки семян микроэлементами на продуктивность ярового рапса и овса в условиях Тверской области.....	44
<i>Волкова М.В., Волков Д.С.</i> Результаты производственных испытаний живой вакцины из штамма Escherichia coli Б-5.....	45
<i>Галатдинова И.А.</i> Влияние кишечных гельминтозов на качество мяса.....	47
<i>Герасимов А.Г., Заруцкий Д.А.</i> Анализ перспективности использования ресурсосберегающих технологий и устройств при заготовке сена.....	48
<i>Германцев Л.А., Ильина Т.Ф., Гульгас Л.А., Зеленкина В.С., Алпатова Л.С., Борисенко М.Ю., Давлеткалиева С.</i> Селекция и семеноводство яровой пшеницы в зоне рискованного земледелия.....	49
<i>Германцева Н.И.</i> Влияние агрометеорологических факторов на урожайность нута в Заволжье.....	53
<i>Глебов И.П., Калинин Ю.А.</i> Взаимодействие сельскохозяйственного потребительского снабженческо-сбытового кооператива с перерабатывающим предприятием.....	55
<i>Глебов И.П., Лексина А.А.</i> Сельскохозяйственный потребительский снабженческо-сбытовой кооператив как инструмент продвижения товарной продукции на рынок.....	57
<i>Глебов И.П., Печенкина И.Б.</i> Создание Областного маркетингового центра как одно из условий успешного продвижения сельскохозяйственной продукции на рынок.....	58
<i>Глебов И.П., Шулдяков А.В.</i> Механизм продвижения товарной сельскохозяйственной продукции снабженческо-сбытовыми кооперативами через сетевые магазины.....	59
<i>Глинушкин А.П.</i> Пестициды и реологические свойства пшеницы.....	60
<i>Годунов Н.Н.</i> Организационно-экономические проблемы инновационного развития свиноводства....	62
<i>Гордолова А.А.</i> Управление дебиторской задолженностью на предприятиях АПК.....	63
<i>Данилина Д.В.</i> Особенности роста псевдотсуги и пихты в условиях Нижнего Поволжья.....	65
<i>Денисов Е.П., Шагиев Б.З., Подгорнов Е.В., Тарбаев Ю.А.</i> Пастбища и сенокосные угодья на залежах Саратовского Заволжья.....	66
<i>Дерунова Е.А.</i> Оценка степени влияния элементов организационно-экономического механизма освоения научных достижений на эффективность внедрения науки в сельскохозяйственное производство на различных уровнях.....	67
<i>Жукова О.И., Архангельская Г.П.</i> Отбор и оценка хозяйственно ценных форм робинии.....	69

<i>Заворотин Е.Ф.</i> Развитие агроэкономических исследований.....	70
<i>Заикин В.И.</i> Расширение углеродоемких лесов как обязательное условие для инвестиций.....	71
<i>Зеленяк А.К.</i> Оптимизация лесомелиоративных насаждений степного Поволжья.....	73
<i>Земляниченко Б.В.</i> Болонский процесс и рынок образовательных услуг в России.....	74
<i>Ибраева Д.Н., Рызванов Р.А., Шахова О.К.</i> Оценка внешнеэкономического комплекса Саратовской области Саратовской области.....	76
<i>Иванова З.И., Куприянов А.В., Лякин Д.В.</i> К вопросу создания предметной информационно-образовательной среды.....	79
<i>Ильин А.В., Степанова Т.И.</i> Сорта ярового ячменя с улучшенной приспособленностью к механизированной уборке для районов с недостаточным и нерегулярным увлажнением.....	80
<i>Иозус А.П., Макаров В.М.</i> Основные методические вопросы организации селекционного семеноводства основных пород для защитного лесоразведения.....	81
<i>Калмыков С.Г., Салдина В.Н.</i> Физическая культура для «сверхзанятых».....	82
<i>Калмыков С.И., Борисова В.В.</i> Агроэкологическая оценка применения различных видов удобрений при возделывании картофеля в Поволжье.....	84
<i>Калмыков С.И., Даулетов М.А., Лебедев В.Б., Стрижков Н.И.</i> Влияние гербицидов на пищевой режим почвы в посевах яровой пшеницы.....	85
<i>Калмыков С.И., Даулетов М.А., Лебедев В.Б., Стрижков Н.И.</i> Последствие комплексных гербицидов на исходную засоренность и урожайность посевов проса.....	86
<i>Кан Л.Ю., Романов В.С., Тимин Н.И.</i> Комплексная оценка межвидовых гибридов лука.....	87
<i>Козлова Е.С.</i> История развития сельского хозяйства Великобритании.....	88
<i>Кокшарова О.А.</i> Цианобактерии и хлоропласты: сходные гены и функции.....	90
<i>Кокшарова Т.А., Феденко Е.П.</i> Генетический контроль адаптивных признаков <i>Triticum aestivum</i> L....	93
<i>Колесова М.А., Тырышкин Л.Г.</i> Генетический контроль эффективной ювенильной устойчивости образцов <i>Aegilops Tauschii</i> COSS. к темно-бурой листовой пятнистости.....	94
<i>Колесова М.А., Тырышкин Л.Г.</i> Генетический контроль эффективной ювенильной устойчивости образцов <i>Aegilops Tauschii</i> COSS. к листовой ржавчине.....	95
<i>Колпакова Э.В., Колпаков В.И.</i> Сплайн 4-го порядка для функции, заданной с погрешностью.....	96
<i>Кононыхин В.В., Воротников И.Л.</i> НТП и экономика переходного периода АПК.....	98
<i>Кононыхин В.В., Воротников И.Л.</i> Социально-экономическая сущность научно-технического прогресса.....	99
<i>Кононыхин В.В., Воротников И.Л.</i> Эколого-социально-экономическая роль научно-технического прогресса в устойчивом развитии АПК.....	100
<i>Кораблев В.Я.</i> Моделирование эффективности производства продукции птицеводства.....	101
<i>Курдюков Ю.Ф., Васильева М.Ю., Пряхина С.И.</i> Влияние метеорологических факторов на продолжительность межфазных периодов и урожайность яровой пшеницы в черноземной степи Саратовского Правобережья.....	103
<i>Леонова Н.Г., Павлова И.А.</i> Обучение иностранному языку в неязыковом вузе с учетом межкультурной коммуникации.....	105
<i>Линькова Е.И., Пчелинцева Н.М., Гусакова Н.Н., Федотова О.В.</i> Изучение воздействия новых O-,S-, SE-содержащих гетероциклических соединений на декоративные качества бархатцев.....	106
<i>Лиховцова Е.А.</i> Приоритетные направления денежно-кредитной политики в регионе.....	107
<i>Ловцова Л.Г., Фоменко Л.А.</i> Влияние кавитации на соноэлектрохимическое выделение водорода в каналах субмиллиметровых отверстий.....	109
<i>Лушников М.В.</i> Состояние вопроса механизации рубок ухода в молодняках.....	111
<i>Ляпина М.Ю.</i> Основные направления интенсификации производства и реализации овощей открытого грунта.....	113
<i>Малюхина Л.В.</i> Сельское хозяйство как важнейшая часть программы продовольственной безопасности России.....	115
<i>Мастепаненко М.А., Антонов С.Н.</i> Использование установок получения водорода в сельскохозяйственном производстве.....	116
<i>Меркулова И.Н.</i> Факторы, влияющие на эффективность производства прудовой рыбы.....	117
<i>Мецгерякова Н.А., Чекалин С.Г., Макарова Г.С., Лиманская В.Б.</i> Технология и сорт в адаптивно-ландшафтном земледелии.....	118
<i>Миронов А.Н.</i> Классификация програвливателей семян.....	120
<i>Монахов С.В.</i> Проблемы и резервы повышения эффективности использования производственных ресурсов сельскохозяйственных предприятий в современных условиях.....	123
<i>Мореханова М.Ю.</i> Дифференциация и взаимопомощь в российском селе.....	125
<i>Назарова О.А.</i> Эффективные микробиологические технологии восстановления естественного плодородия деградированных почв.....	127
<i>Насекина О.А.</i> Задачи структурной политики на современном этапе развития экономики.....	129

<i>Нефедов В.В., Мастепаненко М.А., Сирота Н.В.</i> Роль нетрадиционных источников энергии в энергетической стратегии России.....	131
<i>Овчаренко А.А.</i> Динамика популяций подлеска пойменных дубрав Прихоперья.....	132
<i>Овчарова Н.В., Мясникова Я.Б.</i> Правовая защита упаковки товара в качестве промышленного образца или объемного товарного знака.....	135
<i>Орлова С.С.</i> Анализ эксплуатационного состояния прудов и малых водохранилищ.....	136
<i>Отставнова Е.В.</i> Современные проблемы развития социальной инфраструктуры села.....	137
<i>Павлов П.И., Наумов А.В.</i> Определение оптимальных параметров остекления кабины трактора.....	138
<i>Павлов П.И., Хакимзянов Р.Р.</i> Исследование погрузчиков непрерывного действия с двухфазных рабочим органом.....	140
<i>Панасов М.Н.</i> Пути повышения плодородия каштановых почв.....	142
<i>Панин Е.В., Лебедь Л.В., Гусакова Н.Н.</i> Определение диоксида азота и оксида углерода в атмосфере зон повышенного антропогенного прессинга.....	143
<i>Патрушев О.В.</i> Семейные и архивные материалы докторанта из первого института генетики АН СССР В.И. Патрушева и Н.И. Вавилова.....	144
<i>Пахомов В.Н.</i> Роль местного самоуправления в устойчивом развитии сельских территорий.....	147
<i>Пашков В.П.</i> Столыпинская земельная реформа в России: Pro e Contra.....	148
<i>Пенкина С.В.</i> Рациональное использование лекарственных растений.....	151
<i>Перетятко А.И., Семчишкина Г.Н.</i> Гистохимический анализ состояния вызревания древесины однолетних побегов катальпы обыкновенной в позднесенний период.....	152
<i>Пилипченко О.В., Беляева Н.В., Мурзакова К.С.</i> Использование различных заквасок для создания новых кисломолочных напитков.....	153
<i>Погосян А.М.</i> К вопросу повышения качества очистки растительных масел от твердых примесей... ..	154
<i>Подгорнов Е.В., Шагиев Б.З., Денисов К.Е., Тарбаев Ю.А.</i> Влияние различных вариантов предпосевной обработки почвы и приемов ухода на засоренность и урожайность кукурузы.....	155
<i>Попов И.Н.</i> Теоретическое исследование процесса резания рулонов кормов.....	157
<i>Попова Н.В.</i> Особенности и механизм экономического регулирования земельных отношений в аридной зоне.....	160
<i>Проездов П.Н., Разаренов А.И.</i> Закономерности роста и продуктивности лесных полос на черноземных почвах Саратовского Правобережья.....	166
<i>Пронько Н.А., Корсак В.В., Корнева Т.В.</i> Принципы создания и ведения мониторинга эколого-мелиоративного состояния орошаемых земель.....	170
<i>Пыльцев А.М.</i> Влияние биоклиматического потенциала на урожайность зерновых культур.....	172
<i>Пыльцев А.М., Гранкова А.А.</i> Тенденции развития зерновой отрасли в Саратовской области.....	175
<i>Родионова И.А.</i> Основные тенденции развития трансформационной агроэкономики России.....	181
<i>Романишин О.З.</i> Повышение конкурентоспособности мясного подкомплекса АПК Саратовской области на основе формирования кластерной политики.....	182
<i>Рубцова В.Н.</i> Закономерности функционирования социальной инфраструктуры сельских территорий и инновационная стратегия их развития.....	184
<i>Руденко Ю.Н.</i> Рынок труда как важнейший институт рыночной экономики.....	185
<i>Руднев М.Ю., Руднева О.Н.</i> Реализация национального проекта в отрасли сивноводства Саратовской области.....	186
<i>Руднева О.Н., Руднев М.Ю.</i> Функционирование молочнопродуктового подкомплекса.....	188
<i>Сабешкин А.Г.</i> Использование инженерной графики при проектировании земляных инженерных сооружений.....	189
<i>Сабешкин А.Г.</i> Экономическая эффективность лукоуборочной машины с роторно-лапчатым теребильным механизмом.....	190
<i>Садыгова М.К.</i> Влияние нутовой муки на качество хлебобулочных изделий.....	193
<i>Салихов А.Н., Нестеров С.А.</i> Исследование влияния забора материала шнеком пневмовинтовой установки на производительность подъема зерна.....	195
<i>Самсонов В.Б., Бондаренко Ю.П.</i> Социо-эколого-экономическое обустройство сельских территорий... ..	197
<i>Санникова М.О.</i> Анализ современного состояния агрострахования в России.....	198
<i>Сапогова Г.В., Ковальский Р.С.</i> Особенности современной аграрной структуры и их влияние на организацию производственно-технологической системы.....	201
<i>Сапогова Г.В., Ковальский Р.С.</i> Сущность экономических отношений при формировании материально-технических ресурсов предприятия.....	203
<i>Сапогова Г.В., Ковальский Р.С.</i> Научно-экологические проблемы развития производственно-технологических систем в сельском хозяйстве.....	205
<i>Сафонов В.В., Азаров А.С.</i> Применение наноматериалов в качестве модификаторов пластичных смазок.....	208

<i>Семенютина А.В., Богданов А.В.</i> Биозкологические особенности представителей родового комплекса орех (<i>JUGLANS</i>) в условиях сухой степи.....	210
<i>Семенютина А.В., Храповицкий С.С.</i> Перспективы использования физиологических методов при подборе древесных видов для лесомелиоративных культур.....	211
<i>Сергеев В.В., Патрушев О.В.</i> Концепция энерго-информационного поля на многоканальных кластерах воды.....	212
<i>Слюсаренко А.В.</i> Математическое моделирование экономических процессов в рамках агрохолдинга зернопродуктового подкомплекса АПК.....	213
<i>Соколов В.Н.</i> Сокращение негативного воздействия движителей уборочной техники при заготовке прессованных тюков растительных материалов.....	216
<i>Спивак В.А., Пронина Е.В., Спивак Н.А.</i> Анатомо-морфологическая изменчивость стебля вегетирующей повилки.....	217
<i>Старцев А.С., Попов И.Ю.</i> Технологические недостатки процесса провеивания зерна в комбайнах...	218
<i>Старцев А.С., Попов М.Ю.</i> Технологические недостатки процесса уборки подсолнечника.....	220
<i>Стуков В.И.</i> Научная деятельность Н.И. Вавилова в Саратове.....	221
<i>Сяская О.Ю.</i> Особенности функционирования мирового рынка сахара.....	223
<i>Тарбаев Ю.А., Шагиев Б.З., Подгорнов Е.В.</i> Карантинное фитосанитарное состояние хозяйств всех форм собственности Саратовской области на 2006 г.....	226
<i>Твердова И.В., Сапогова Г.В.</i> Экономико-технологические особенности функционирования масложирового подкомплекса.....	227
<i>Торопова В.В.</i> Роль государственного регулирования в сельскохозяйственном производстве.....	230
<i>Трушина В.А., Усова А.М.</i> Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата свинарников с разной технологией содержания свиней на откорме.....	232
<i>Тырышкин Л.Г.</i> Неаутентичность линий серии ТНАТСНЕР, несущих эффективные гены устойчивости к листовой ржавчине, в научных учреждениях России.....	233
<i>Тырышкин Л.Г., Курбанова П.М., Колесова М.А.</i> Сравнение популяций возбудителя листовой ржавчины пшеницы: эффективный объем выборки.....	234
<i>Тырышкин Л.Г., Колесова М.А., Курбанова П.М.</i> Влияние абиотических факторов среды на генетическую структуру популяции возбудителя листовой ржавчины пшеницы.....	235
<i>Тырышкин Л.Г., Курбанова П.М.</i> Возможность идентификации генов возрастной устойчивости пшеницы к листовой ржавчине в ювенильной стадии роста.....	236
<i>Фадеев В.П.</i> Формирование и развитие продовольственного рынка.....	237
<i>Филимонов Р.А.</i> Использование агроволокна Lutrasil при капельном орошении картофеля в условиях Волго-Донского междуречья.....	239
<i>Филимонова Л.В.</i> Особенности формирования у сеянцев дуба черешчатого пирамидальной формы мочковатой корневой системы.....	240
<i>Хакимзянов Р.Р., Леонтьев А.А.</i> Погрузчик картофеля.....	241
<i>Халилов Ш.А., Никишанов А.Н., Аржанухина Е.В.</i> Оптимизация пищевого режима орошаемых земель при возделывании суданской травы.....	243
<i>Храмогина М.М.</i> Двигательная активность как средство рекреационной деятельности.....	244
<i>Царев А.П., Нургалиева Л.Н., Морозов Е.В.</i> Об истории развития мирового земледелия.....	245
<i>Чекалин С.Г., Жакселикова Г.К.</i> Динамика объемной массы почвы в выводном поле многолетних трав.....	247
<i>Чекалин С.Г., Диденко И.Л., Осипенко Н.В., Зырянов А.Ю.</i> Житняк в адаптивно-ландшафтной системе земледелия.....	248
<i>Чекмарева Л.И., Лихатская С.Г., Калмыков И.С.</i> Неспециализированные энтомофаги (<i>Coccinellidae</i>) вредителей зерновых культур в Поволжье.....	250
<i>Чичкова Т.П.</i> Демографические проблемы села как фактор вымирания русской деревни.....	252
<i>Шанин С.В.</i> Роль и место экологического воспитания в современной системе образования.....	253
<i>Шапулина Е.А., Колтунова Л.С.</i> Микробиологическая активность олеандомицинафосфата в зависимости от способа получения.....	254
<i>Шихмурадов А.З.</i> Внутрипопуляционное разнообразие видов пшениц по солеустойчивости.....	255
<i>Шихмурадов А.З.</i> Аллельные отношения генов, контролирующих устойчивость к NaCl у образцов твердой пшеницы.....	255
<i>Эйгес Н.С.</i> Химический мутагенез в создании биоразнообразия у озимой пшеницы и его практическое использование.....	256
<i>Эфендиев А.М.</i> Биоэнергетика в России. Состояние и возможности.....	257
<i>Юрин С.В.</i> Социально-экономическая сущность институциональной среды агропродовольственного комплекса.....	259
<i>Юркова М.С.</i> Внедрение информационных технологий в банковскую инфраструктуру Саратовской области.....	261

<i>Юркова М.С., Пшеницова А.И.</i> Совершенствование государственного регулирования аграрного сектора Саратовской области.....	263
<i>Юфреев В.Г.</i> Аэрокосмический мониторинг ландшафтов.....	265
<i>Яруллин Р.Р.</i> Земельная рента как источник инновационной деятельности развития АПК.....	267

Научное издание

ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2007

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной 120-й годовщине
со дня рождения академика
Николая Ивановича Вавилова

26–30 ноября 2007 г.

Часть 3

Саратов 2007

Компьютерная верстка И.В. Яковлевой

Сдано в набор 30.11.07 Подписано в печать 28.12.07.
Формат 60×84 1¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Печ. л. 54,75. Уч.-изд. л. 50,92. Тираж 300.

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова»
410012, Саратов, Театральная пл., 1.