



**Т Г С Х А**

ТВЕРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

**АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ СЕКТОР  
ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ В УСЛОВИЯХ  
ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ**

*Сборник научных трудов по материалам Международной  
научно-практической конференции  
7-9 июня 2016 года*

**Тверь 2016**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТВЕРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ СЕКТОР  
ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ В УСЛОВИЯХ  
ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ**

*Сборник научных трудов по материалам Международной  
научно-практической конференции  
7-9 июня 2016 года*

Тверь 2016

УДК [ПРЕПРИНТ]  
ББК [ПРЕПРИНТ]  
А26

*Редколлегия:* Балаян О.Р., Фирсова Е.А., Диченский А.В.,  
Андрощук В.С., Бугров А.В. (редакторы),  
Загорская Н.Н. (секретарь)

**А26** **Агропродовольственный сектор экономики страны в условиях глобализации и интеграции.** Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 7-9 июня 2016 г.– Тверь: ТГСХА, 2016

**ISBN [ПРЕПРИНТ]**

В сборнике опубликованы научные труды по материалам Международной научно-практической конференции «Агропродовольственный сектор экономики страны в условиях глобализации и интеграции» (7-9 июня 2016 года).

В нем рассматриваются результаты научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и молодых ученых, проводимой в условиях глобализации и интеграции.

Содержащиеся в издании теоретические положения и рекомендации предназначены работникам органов государственного управления, руководителям и специалистам АПК, научным работникам, специалистам информационно-консультационных служб, преподавателям, аспирантам и студентам аграрных вузов.

**В СОДЕРЖАНИИ СТРАНИЦЫ НЕ УКАЗАНЫ, С  
ЦЕЛЮ НЕДОПУЩЕНИЯ ОШИБОЧНЫХ  
ССЫЛОК. ДАННЫЙ ФРАГМЕНТ  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

**ISBN [ПРЕПРИНТ]**

© ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, 2016  
© Коллектив авторов, 2016  
© Издательская подготовка, ЦНиОТ, 2016

**СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**1. Влияние интенсивности выращивания телок на их молочную продуктивность**

*Ионова Л.В., ст. зоотехник по племенной работе, ОАО «Московское»*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА.....16*

**2. Эффективность использования коров с разной продолжительностью сервис-периода в стаде ЗАО ПЗ «Калининское»**

*Бугров П.С., аспирант, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Воронина Е.А., кандидат с.-х. наук, Тверская ГСХА*

**3. Зависимость показателей воспроизводительной способности коров первотелок и их живой массы при первом осеменении**

*Ионова Л.В., ст. зоотехник по племенной работе, ОАО «Московское»*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Юлдашев К.С., кандидат биол. наук, доцент, ВНИИМЗ*

**4. Анализ работы племенных хозяйств молочного скота**

*Сухарева Н.А., аспирант, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**5. Влияние интенсивности раздоя первотелок в высокопродуктивном стаде на их пожизненную молочную продуктивность**

*Чаргешвили С.В., аспирант, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**6. Сравнительная характеристика цветковых типов норок в ООО «ЗПЗ Савватьево»**

*Лискина А.Д., студент, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**7. Молочность коров мясного направления продуктивности в стадах РФ**

*Сударев Н.П., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Шаркаева Г.А. кандидат с.-х. наук, ВНИИплем*

**8. Интенсивность роста, развития и мясная продуктивность бычков казахской белоголовой породы и их помесей с герефордской**

*Голубева А.В., аспирант, Тверская ГСХА*

*Товстопят Д.В., аспирант, Тверская ГСХА*

*Сударев Н.П., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**9. Воспроизводство стада высокопродуктивных коров в ОАО «Агрофирма Дмитрова Гора»**

*Чаргеишвили С.В., аспирант, Тверская ГСХА*

*Сударев Н.П., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**10. Результаты межпородного скрещивания свиней разной селекции**

*Брегина И.И., аспирант, Тверская ГСХА*

*Алексеев А.А., студент-заочник, Тверская ГСХА*

*Сударев Н.П., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**11. Результаты разведения голштинского скота разной селекции в условиях Тверской области**

*Ефименко О.П., кандидат с.-х. наук, Тверская ГСХА*

*Журавлева М.В., аспирант, Тверская ГСХА*

**12. Целенаправленное выращивание ремонтного молодняка в ПЗ «Калининское»**

*Бугров П.С., аспирант, Тверская ГСХА*

**13. Продуктивность бычков лимузинской породы разных генотипов при интенсивном выращивании и откорме**

*Асянин В.В., аспирант, Тверская ГСХА*

*Щукина Т.Н., кандидат с.-х. наук, Тверской ИПК АПК.*

**14. Коррекция иммунологического статуса коров применением пробиотиков**

*Володькина Г.М., кандидат биол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Кокотова В.И., аспирант, Тверская ГСХА*

**15. Эффективность использования пробиотических препаратов на основе *Bacillus subtilis* при выращивании молодняка крупного рогатого скота**

*Володькина Г.М., кандидат биол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Куров И.С., аспирант, Тверская ГСХА*

**16. Влияние препарата «Гидролактив» на морфобиохимические показатели крови и продуктивность норок**

*Володькина Г.М., кандидат биол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Кузнецова А., студент, Тверская ГСХА*

**17. Влияние себелмина при кормлении молочных коров**

*Никитина З.Я., доктор биол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Микин Е.П., студент, Тверская ГСХА*

**18. Влияние миксоплазмоза на рост и развитие свиней в ОАО «Агрофирма Дмитрова Гора»**

*Никитина З.Я., доктор биол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Задорожный М.В., студент, Тверская ГСХА*

**19. Влияние фелуцена-антистессового на молочную продуктивность коров айширской породы**

*Бикматов С., аспирант, Тверская ГСХА*

**20. Оценка воспроизводительных качеств коров в стаде ЗАО ПЗ «Калининское»**

*Абрампальская О.В., кандидат биол. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Захарова О.Н., студент, Тверская ГСХА*

**21. Формирование урожайности культур под действием органоминеральных удобрений**

*Смирнова О.В., кандидат с.-х. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**22. Сравнительная активность различных форм селеновых микроудобрений**

*Смирнова Т.И., кандидат хим. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**23. Влияние комплексов кобальта (II) на бобовые культуры**

*Малахаев Е.Д., старший преподаватель, Тверская ГСХА*

*Никольский В.М., доктор хим. наук, профессор, ТвГУ*

*Смирнова Т.И., кандидат хим. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**24. Агропродовольственный рынок России – проблемы импортозамещения**

*Тумасьева И.Г., кандидат хим. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**25. Новые технологии и связанные с ними угрозы**

*Кувырченкова Т.В., Тверской ГУ*

*Кувырченкова А.П., Московский физико-технический институт*

*(государственный университет)*

**26. Допустимые дозы внесения жидкого навоза в дерново-подзолистые почвы**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**27. Развития земледелия Тверской области на ближайшую перспективу**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**28. Агроэкологическая характеристика дерново-подзолистых почв находящихся в собственности монастырей**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**29. Влияние органических удобрений с участием осадка сточных вод на засоренность посевов однолетних трав и вынос питательных веществ с сорной растительностью**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Подольян Е.А., аспирант, Тверская ГСХА*

**30. Влияние удобрительных смесей на основе осадка сточных вод на агрегатный состав дерново-подзолистой супесчаной почвы**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Подольян Е.А., аспирант, Тверская ГСХА*

**31. Совместное действие минеральных удобрений и комплексоната на продуктивность столовых корнеплодов**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Жигалова Ю.Э., аспирант, Тверская ГСХА*

**32. Селен в плодородии дерново-подзолистых почв**

*Барановский И.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Яковлева Р.А., аспирант, Тверская ГСХА*

**33. Влияние агротехнологий на продуктивность однолетних культур при уборке на зернофураж и зерносенаж**

*Кувалдина А.А., преподаватель, Тверская ГСХА*

**СЕКЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**1. Транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог в России**

*Смирнов А.Ю., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Андрощук В.С., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Панов Ю.А., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**2. Повышение защищенности от последствий дорожно-транспортных происшествий детей и пешеходов**

*Скворцова О.В., кандидат с.-х. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Панов Ю.А., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Кондрашов В.А., доцент, Тверская ГСХА*

### **3. Транспортная инфраструктура в современной России**

*Перов М.Г., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

*Иванов А.А., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

*Копаев Е.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

### **4. Модернизация системы питания дизельного двигателя при работе на метаноле-рапсовой эмульсии**

*Иванов А.А., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

*Перов М.Г., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

*Никифоров М.В., доцент, Тверская ГСХА*

### **5. Пути совершенствования деятельности по организации дорожного движения для повышения безопасности дорожного движения**

*Копаев Е.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Горбатенков А.И., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Никифоров М.В., доцент, Тверская ГСХА*

### **6. Результаты НИОКР за период с 2011 по 2015 годы**

*Егоров П. Е., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

### **7. Закономерности формирования поверхностного слоя при отделочно-упрочняющей механической обработке**

*Панасенкова Е.Г., старший преподаватель, Тверская ГСХА*

### **8. Техничко-экономическое обоснование создания сервисной службы для современной техники в сельскохозяйственных предприятиях**

*Берней В.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Николаев В.П., аспирант, Тверская ГСХА*

### **9. Разработка наноструктурированных композиционных материалов для обеспечения герметичности уплотнений гидравлических распределителей Р80**

*Козырев В.В., доктор техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Петров М.Ю., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Петров Г.С., аспирант, Тверская ГСХА*

### **10. Восстановление и изготовление деталей льноуборочных машин в условиях предприятий технического сервиса АПК**

*Козырева Л.В., доктор техн. наук, профессор, Тверской ГТУ*

*Графов И.А., аспирант, Тверская ГСХА*

*Романов М.А., аспирант, Тверская ГСХА*

### **11. Устройство для подготовки трактористов-машинистов**

*Кузьмин А.А., старший преподаватель Тверская ГСХА*

**12. Выбор двигателя для автомобиля ГАЗ-66**

*Виноградов А.В., доцент, Тверская ГСХА*

*Смирнов А.Ю., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**13. Сошниковые группы сеялок прямого посева мелкосеменных культур**

*Голубев В.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Громов Р.В., аспирант, Тверская ГСХА*

**14. Оптимизация параметров и режимов работы дискового пневматического высевающего аппарата**

*Фирсов А.С., старший преподаватель, Тверская ГСХА*

*Голубев В.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**15. Оптимальные параметры работы инжекторного распылителя**

*Горбачёв И.В. доктор с.-х. наук, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Сафонов М.А. соискатель, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Голубев В.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**16. Автономное устройство предпусковой подготовки аккумуляторных батарей**

*Виноградов А.В. кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Дмитриев Н.Н., старший преподаватель, Тверская ГСХА*

*Борисов С.М., студент, Тверская ГСХА*

**17. Организация испытаний бензинового двигателя Partner 350**

*Виноградов А.В. кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Кокорев Ю.А. кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**18. Модель теплового взаимодействия топлива с корпусом распылителя.**

*Кокорев Ю.А. кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА,*

*Виноградов А.В. кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА,*

*Фадеев В.Г. старший преподаватель, Тверская ГСХА.*

**19. Влияние шума в кабине трактора на организм тракториста – машиниста**

*Андреев А.Н., старший преподаватель, Тверская ГСХА*

*Туманов И.В., студент, Тверская ГСХА*

*Черненко Я.В., студент, Тверская ГСХА*

**20. Обеспечение агроэкологической безопасности при улучшении природных кормовых угодий**

*Кудрявцев А.В., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**21. Влияние внешних условий на работу льноуборочных машин**

*Черников В.Г., доктор техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Рыбалко А.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Романенко В.Ю., кандидат тех. наук, ВНИПТИМЭЛ*

**22. Прибор для определения стимулирующих точек вымени животных**

*Щукин С.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Рыбалко А.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Чаргеишвили С.В., аспирант, Тверская ГСХА*

**23. Методика определения стимулирующих точек вымени животных**

*Щукин С.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Абылкасымов Д., доктор с.-х. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Рыбалко А.И., кандидат техн. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Чаргеишвили С.В., аспирант, Тверская ГСХА*

**24. Светодиодные системы освещения как перспективный источник света в сельском хозяйстве**

*Серов А.Г., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**25. Перспективы использования альтернативных источников энергии в хозяйствах Тверской области**

*Аванесов В.Л., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

*Прокофьев С.В., преподаватель, Тверская ГСХА*

**26. Особенности составления рецептуры комбикормов по нечеткой информации**

*Ганичева А.В., кандидат физ.-мат. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Ганичев А.В., доцент, ТвГТУ*

**27. Анализ ресурсов сельского хозяйства регионов ЦФО**

*Багров Б.М., кандидат техн. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Багров М.Б., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**28. Полярные диэлектрики – функциональные материалы для элементной базы современной электроники**

*Сергеева О.Н., кандидат физ.-мат. наук, доцент, Тверская ГСХА*

*Некрасова Г.М., кандидат физ.-мат. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**29. Влияние экономического ущерба от техногенного загрязнения сельскохозяйственных площадей в современных условиях**

*Васильева Л.Ю., д.ф.-м.н., профессор, Московская ГАВТ*  
*Романова Е.Ю., к.ф.-м.н., доцент, Тверская ГСХА*

## **СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

### **1. Консалтинг в механизме управления агропродовольственным сектором экономики: зарубежный опыт**

*Алексеева Е.А., доцент, Тверская ГСХА*

### **2. Современное состояние и тенденции развития мясопродуктового подкомплекса**

*Богданова О.В., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА*

### **3. Инвестиционная деятельность в АПК Тверской области: проблемы и пути решения**

*Бугров А.В., кандидат эконом. наук, доцент, Тверская ГСХА*

### **4. Особенности маркетинговой деятельности современных предприятий**

*Витяхова Ю.В., ст. преподаватель, Тверской ГТУ*

### **5. «Бережливое производство» как философия управления процессами**

*Волкова С.Н., ст. преподаватель, Тверской ГТУ*

### **6. Методические подходы к формированию моделей управления региональным АПК**

*Глебова А.Г., доктор эконом. наук, профессор, Тверской ГТУ,*  
*Панчин С.А., соискатель Тверская ГСХА*

### **7. Понятие импортозамещающей продукции в контексте продовольственной и экономической безопасности РФ**

*Глебова А.Г., доктор эконом. наук, профессор, Тверской ГТУ*

### **8. Влияние мотивации персонала на формирование конкурентного потенциала предприятия**

*Замятина И.Е., кандидат техн. наук, доцент, Тверской ГТУ,*  
*Никольская В.А., кандидат техн. наук, профессор, Тверской ГТУ*

### **9. Формирование института оценки регулирующего развития в современной практике государственного регулирования АПС России**

*Келебай Р.Р., аспирант, Тверская ГСХА*

### **10. Проблемы и тенденции развития мирового рынка биоорганических продуктов питания**

*Кузнецова Л.Н., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**11. Российский рынок сельскохозяйственной техники в условиях глобализации**

*Ларионов А.В., кандидат эконом. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**12. Концептуальные аспекты форсайт-проектирования**

*Леметти Ю.А., кандидат эконом. наук, доцент, Тверская ГСХА,  
Рахимова Н.О., доцент, Тверская ГСХА,*

**13. Модель региональной платформы «АГРО-форсайт»**

*Леметти Ю.А., кандидат эконом. наук, доцент, Тверская ГСХА,  
Ларионова А.И., студентка 4-го курса, Тверская ГСХА*

**14. Устойчивое развитие сельских территорий региона: проблемы и перспективы**

*Лобашова Л.Н., доцент, Тверская ГСХА,  
Харинская С.Н., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**15. Пространственно-локализованные сетевые структуры в экономике сельских территорий Тверской области**

*Порошков И.В., доцент, Тверская ГСХА*

**16. Оценка эффективности государственной поддержки импортозамещения в сельскохозяйственном производстве Тверской области**

*Фаринюк Ю.Т., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**17. Системы и методы управления аграрным производством**

*Фаринюк Ю.Т., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА  
Котельников К.А., аспирант, Тверская ГСХА*

**18. Сельскохозяйственное консультирование как инструмент решения проблем кадрового обеспечения АПК региона**

*Фаринюк Ю.Т., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА  
Глебова А.Г., доктор эконом. наук, профессор, Тверской ГТУ  
Макаров В.М., соискатель, Тверская ГСХА*

**19. Развитие системы негосударственного пенсионного страхования сельхозтоваропроизводителей**

*Тихонова А.С., аспирант, Тверской ГТУ*

**20. Перспективы развития рынка овощной продукции**

*Асадзаде Ф.Ф., магистрант, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**21. Прогноз развития рынка овощной продукции Московской области**

*Залтан Е.И., аспирант, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**22. Техническое обеспечение зернопродуктового подкомплекса Тульской области**

*Махмудов Т.С., аспирант, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**23. Роль распределительных центров в решении вопросов продовольственной безопасности**

*Романенко Ю.В., аспирант, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**24. Анализ рынка сельскохозяйственной техники**

*Басова А.С., аспирант, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**25. К вопросу о развитии сельскохозяйственной кооперации**

*Одо Викторен, студент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**26. Воспроизводство сельскохозяйственной техники в современных условиях: проблемы и перспективы**

*Еремеева О.А., доцент, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**27. Основные тенденции развития рынка сельскохозяйственной техники**

*Чутчева Ю.В., доктор. эконом. наук, профессор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**28. Развитие российского птицеводства в современных экономических условиях**

*Еремеева Н.А., ст. преподаватель, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**29. Проект сельскохозяйственного комплекса замкнутого типа: организационно-экономический аспект**

*Фирсова Е.А., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА*

*Войлошникова Е.Г. кандидат эконом. наук, доцент, Тверской институт экологии и права*

**30. Предпринимательские структуры в условиях кризиса: динамика развития и государственное регулирование**

*Фирсова Е.А., доктор эконом. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**31. Оценка государственной поддержки сельского хозяйства Тверской области**

*Шмидт Ю.И., кандидат эконом. наук, Тверская ГСХА*

**32. Анализ кадровой ситуации аграрного сектора экономики Тверской области**

*Колосова О.Е., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**33. Нормативное регулирование бухгалтерского учета, аудита и внутреннего контроля**

*Виноградова Н.А., доцент, Тверская ГСХА*

**34. Государственное регулирование аграрного сектора в современных условиях**

*Орлова О.С., кандидат эконом. наук доцент, Тверская ГСХА*

**35. Процессы кооперации и интеграции в аграрном секторе Тверского региона**

*Исмаилова М.А., доцент, Тверская ГСХА*

**36. Маркетинговые исследования как основа формирования потребительского спроса**

*Симакова Е.Ю., кандидат эконом. наук доцент, Тверская ГСХА*

**37. Агротуризм – как интегрирующий элемент сферы услуг и сельского хозяйства региона**

*Бабушкина С.А., доцент, Тверская ГСХА*

**38. Сертификация как инструмент повышения качества сельскохозяйственной продукции**

*Субботенко Т.В., преподаватель, Тверская ГСХА*

**39. Тенденции развития структур: методы управления агропромышленным комплексом**

*Котельников К.А., аспирант, Тверская ГСХА*

**СЕКЦИЯ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

**1. О толерантном мышлении**

*Красильникова Е.В., кандидат филол. наук., доцент, Тверская ГСХА*

**2. Образовательная парадигма как психолого-педагогическая дефиниция**

*Шевлякова С.А., доцент, Тверская ГСХА*

**3. Образовательная парадигма в СМИ**

*Гурский Р.В., преподаватель, Тверская ГСХА*

**4. Понятие образовательной парадигмы в современной социологии**

*Фомина О.Ю., кандидат филос. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**5. Эволюция образовательной парадигмы в рамках дисциплины «История»**

*Кольцова А.А., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**6. Основные проблемы философского образования (по материалам периодики за 2011-2015гг.)**

*Какоткин Н.С., кандидат филос. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**7. Регулятив как вариант распространения вирусной информации**

*Романов А.А., доктор филол. наук, профессор, Тверская ГСХА*

**8. Структурно-композиционная тактильная коннекция в английском диалоге**

*Мальшева Е.В., кандидат филол. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**9. Прагматическая категория коммуникативной справедливости**

*Новоселова О.В., кандидат филол. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**10. Сравнительная классификация комплиментарных высказываний в русском языке**

*Стасюк А.В., кандидат филол. наук, доцент, Тверская ГСХА*

**11. Сравнительная классификация комплиментарных высказываний в немецком языке**

*Казанцева А.А., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

**12. Значащее переживание неприятия**

*Латишин А.Ю., ст. преподаватель, Тверская ГСХА*

УДК: 635.24 + 633.844.3

## ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ УДОБРЕНИЙ ТОПИНАМБУРА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ

*З.И. Усанова, д.с.-х.н., профессор, М.Н. Павлов, аспирант  
(ФГБОУ ВО Тверская государственная сельскохозяйственная академия)*

В двухфакторном полевом опыте исследовано влияние расчетных доз NPK (40 т/га клубней + 40 т/га ботвы) на урожайность сортов топинамбура Скороспелка и Интерес (в 2014 году) и их последействия на урожайность горчицы белой (в 2015 году). Показано, что в засушливом 2014 году получены низкие прибавки урожая топинамбура от удобрений: 20,0 % у сорта Скороспелка и 16,8 % у сорта Интерес. В 2015 году потенциал удобрений был реализован в урожайности горчицы белой. При размещении ее по сорту Скороспелка прибавка составила 57,6 %, по сорту Интерес – 51,3 %.

*Топинамбур, горчица белая, удобрение, сорта, фон минерального питания, последействие, урожайность.*

Топинамбур (*Helianthus tuberosus L.*) – ценная, высокопродуктивная, культура многостороннего использования. Отличается высокой экологической пластичностью, хорошо переносит засуху и морозы [1,2]. Однако, в засушливые годы его урожайность может быть сниженной из за неполной реализации фотосинтетического потенциала агроценоза [3].

После прекращения использования топинамбура, чтобы возделывать другие полевые культуры, необходимо освободить поле от нежелательной поросли. Эффективным способом борьбы с порослью топинамбура является размещение после него в севообороте кормовых культур и проведение уборки на силос в начале образования столонов земляной груши [1].

Горчица белая (*Sinapis alba L.*) – масличная культура, может использоваться как кормовая. Обладает высокой усвояющей способностью корневой системы, благодаря чему хорошо произрастает на подзолистых почвах [4]. Выращивание ее на кормовые цели после топинамбура поможет реализовать неиспользованный потенциал удобрений и избавиться от нежелательной поросли топинамбура.

**Цель исследования** – изучить продуктивность топинамбура сортов Скороспелка и Интерес (в первый год) и урожайность горчицы белой (во второй год) на двух фонах минерального питания.

Исследования проводили в 2014 и 2015 гг. в двухфакторном полевом опыте на опытном поле Тверской ГСХА на дерново - среднеподзолистой остаточно карбонатной глееватой почве на морене, легкосуглинистой по гранулометрическому составу с содержанием (перед посадкой топинамбура): гумуса (по Тюрину) 1,51 %, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 641 мг/кг и K<sub>2</sub>O 77,5 мг/кг (по Кирсанову), Нл.г. (по Корнфилду) 44,8 мг/кг почвы, рН<sub>сол</sub> = 5,25.

В опыте изучали факторы: А – Фон минерального питания: А<sub>1</sub> – по эффективному плодородию (без удобрения), А<sub>2</sub> – расчетная доза НРК на урожайность: 40 т/га клубни + 40 т/га ботва; В - Сорт: В<sub>1</sub> – Скороспелка. В<sub>2</sub>. – Интерес; Повторность - трехкратная.

В результате исследований выявлено, что в условиях засушливого лета 2014 года внесение удобрений оказало слабое влияние на продуктивность топинамбура (таблица 1), что объясняется недостатком влаги и способностью топинамбура формировать мощную корневую систему, усваивать труднодоступные питательные вещества из почвы в условиях засухи [5].

Таблица 1. Урожайность топинамбура в 2014 и горчицы белой в 2015 году, т/га

Фон минерального питания	Сорт топинамбура	Урожайность	
		сырой фитомассы	сухой фитомассы
<b>клубни топинамбура, 2014</b>			
Без удобрения	Скороспелка	31,2	7,5
	Интерес	24,5	5,6
Расчетная доза НРК	Скороспелка	38,2	7,8
	Интерес	29,6	5,6
НСР <sub>05</sub>		2,5	-
<b>ботва топинамбура, 2014</b>			
Без удобрения	Скороспелка	19,4	6,1
	Интерес	37,9	11,1
Расчетная доза НРК	Скороспелка	22,7	5,6
	Интерес	43,3	9,1
НСР <sub>05</sub>		2,4	-
<b>ботва + клубни топинамбура, 2014</b>			
Без удобрения	Скороспелка	50,7	13,6
	Интерес	62,4	16,8
Расчетная доза НРК	Скороспелка	60,8	13,4
	Интерес	72,9	14,8
<b>горчица белая, 2015</b>			
Без удобрения	Скороспелка	5,8	1,5
	Интерес	5,9	1,5
Расчетная доза НРК	Скороспелка	13,7	3,3
	Интерес	12,0	2,8
НСР <sub>05</sub>		3,87	0,84

Наибольший урожай клубней формируется у сорта топинамбура Скороспелка (до 38,2 т/га сырой и до 7,8 т/га сухой фитомассы), а ботвы - у сорта Интерес (до 43,3 и 11,1 т/га соответственно). Внесение удобрений увеличивало урожай сырой биомассы клубней у сорта Скороспелка на 7,0 т/га, у сорта Интерес на 5,1 т/га, ботвы – на 3,3 и 5,4 т/га соответственно.

Содержание питательных веществ в почве после уборки урожая топинамбура показано в таблице 2. Содержание  $P_2O_5$  было примерно одинаково после уборки сортов на обоих фонах: 396,0 - 405,0 мг/кг, что связано с отсутствием вносимых фосфорных удобрений. Наибольшее количество  $K_2O$  оставалось на втором фоне: 57,2 – 59,0 мг/кг. Различие по данному элементу наблюдалось только на неудобренном фоне: после сорта Скороспелка осталось 20,3, после сорта Интерес - 32,0 мг/кг.

Таблица 2. Содержание питательных веществ в почве после уборки топинамбура, мг/кг

Фон	Сорт	Содержание обменного калия ( $K_2O$ )	Содержание обменного фосфора ( $P_2O_5$ )
Без удобрения	Скороспелка	20,3	396,0
	Интерес	32,0	401,0
Расчетная доза NPK	Скороспелка	59,0	396,0
	Интерес	57,2	405,0

В 2015 вследствие удобрений позволило повысить урожайность сырой и сухой фитомассы горчицы белой (см. таблицу 1). Так, при размещении ее по сорту Скороспелка получены прибавки: 7,9 т/га сырой и 1,8 т/га сухой фитомассы, а по сорту Интерес – 6,9 и 1,3 т/га соответственно.

Достоверных различий как в урожае сырой, так и в урожае сухой фитомассы горчицы белой при размещении по различным сортам топинамбура не выявлено, несмотря на большее содержание обменного калия после сорта Интерес на первом фоне (см. таблицу 2). Только разница в 25,2 - 38,7 мг/кг смогла обеспечить прибавку в продуктивности горчицы белой.

**Таким образом,** потенциал неиспользованных топинамбуром удобрений может быть реализован в последствии на горчице белой.

В засушливый 2014 год прибавки в урожайности топинамбура от удобрений были невысокими (16,8 – 20,0 %), несмотря на значительное истощение почвы по обменному фосфору и калию. В последующий 2015 год при размещении горчицы белой по земляной груше удалось получить более существенные прибавки от последствия удобрений - 51,3 – 57,6 %.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ