

Проект SWorld



Винокуров И.Н., Кудрявицкая А.Н., Шевченко С.М. и др.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ВХОДИТ В РИНЦ SCIENCE INDEX

МОНОГРАФИЯ

Одесса
Куприенко СВ
2015

УДК 001.895
ББК 94
И 665

Авторский коллектив:

Вьюненко А.Б. (1), Виганяйло С.Н. (1), Винокуров И. Н. (4.1),
Войку И. П. (2), Григорьев М. Ф. (4.1), Долгих Я. В. (1),
Клейменов И. С. (4.3), Клейменова Н. В. (4.3), Кудрявицкая А. Н. (4.2),
Рубан М.Н. (1), Смагина Т. В. (4.3), Смоляров Г. А. (1),
Смоляров Ю. Г. (1), Степанова Е. В. (2), Толбатов А. В. (1),
Толбатов В.А. (1), Химичева С.Н. (4.3), Черноградская Н. М. (4.1),
Шевченко А. М. (3), Шевченко С. М. (3)

Рецензенты:

Чупис А.В., доктор экономических наук, профессор, Сумской государственный университет (1).

Баринов Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, кафедра "Экономика и управления на предприятиях", Псковский государственный университет (2).

Циков Валентин Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НААН Украины и РАСХНИЛ (3).

Евсюкова В.К., кандидат ветеринарных наук, доцент, Якутская государственная сельскохозяйственная академия (4.1).

Ракоед О.О., к.с.-х.н., доцент Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины (4.2).

И 665 **Инновационные** подходы к развитию сельского хозяйства.: монография / [авт.кол. : Винокуров И.Н., Кудрявицкая А.Н., Шевченко С.М. и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2015 – 114 с. : ил., табл.
ISBN 978-966-2769-70-8

Монография содержит научные исследования авторов в области сельского хозяйства. Может быть полезна для агрономов, животноводов, руководителей, менеджеров и других работников сельскохозяйственных предприятий и организаций, а также представителей органов государственной власти и местного самоуправления, преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

УДК 001.895
ББК 94

© Коллектив авторов, 2015
© Куприенко С.В., оформление, 2015

ISBN 978-966-2769-70-8



Монография подготовлена авторским коллективом:

1. *Вьюненко Александр Борисович*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат экономических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
2. *Виганяйло Светлана Николаевна*, Сумской национальный аграрный университет, ст. преп. - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
3. *Винокуров Иван Николаевич*, Якутская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра коневодства и частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор - *Параграф 4.1 (в соавторстве)*.
4. *Войку Иван Петрович*, Псковский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - *ГЛАВА 2 (в соавторстве)*.
5. *Григорьев Михаил Федосеевич*, Якутская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра природообустройство, соискатель, ст. преп. - *Параграф 4.1 (в соавторстве)*.
6. *Долгих Яна Владимировна*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат экономических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
7. *Клейменов Иван Сергеевич*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра эпизоотологии и терапии, кандидат ветеринарных наук, доцент - *Параграф 4.3 (в соавторстве)*.
8. *Клейменова Наталья Викторовна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра анатомии, физиологии и хирургии, кандидат ветеринарных наук, доцент - *Параграф 4.3 (в соавторстве)*.
9. *Кудрявицкая Алина Николаевна*, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *Параграф 4.2*.
10. *Рубан Михайло Миколайович*, Сумской национальный аграрный университет, ст. преп. - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
11. *Смагина Татьяна Валентиновна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра анатомии, физиологии и хирургии, кандидат биологических наук, доцент - *Параграф 4.3 (в соавторстве)*.
12. *Смоляров Геннадий Андреевич*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат экономических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
13. *Смоляров Юрий Геннадиевич*, Сумской национальный аграрный университет, ст. преп. - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
14. *Степанова Евгения Васильевна*, Псковский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - *ГЛАВА 2 (в соавторстве)*.
15. *Толбатов Андрей Владимирович*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат технических наук - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.



16. *Толбатов Владимир Аронович*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат технических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
17. *Химичева Светлана Николаевна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра частной зоотехнии и биотехнологии, кандидат биологических наук, доцент - *Параграф 4.3 (в соавторстве)*.
18. *Черноградская Наталия Матвеевна*, Якутская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра «Общая зоотехния», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *Параграф 4.1 (в соавторстве)*.
19. *Шевченко Александр Михайлович*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.
20. *Шевченко Сергей Михайлович*, Днепропетровский государственный аграрный университет, кафедра общего земледелия и почвоведения, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.



Содержание

ГЛАВА 1. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА

Введение.....	7
1.1. Информационное обеспечение инновационных процессов в управлении аграрными предприятиями	7
1.2. Проблемы создания интеллектуальных систем мониторинга деятельности агропромышленного комплекса региона.....	12
1.3. Инновационные технологии бизнес-планирования.....	17
1.4. Совершенствование информационного обеспечения экономического анализа деятельности предприятий АПК.....	21
Выводы.....	25

ГЛАВА 2. ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение.....	27
2.1. Техническое обеспечение растениеводства Псковской области.....	27
2.2. Состояние и обновление парка сельскохозяйственной техники, используемой в растениеводстве Псковской области.....	30
Выводы.....	51

ГЛАВА 3. СИСТЕМА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ЗАСОРЕННОСТИ В СТЕПНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Введение. Реальность ситуации.....	53
3.1. Трансформация фитоценозов сорняков и методы экстренного снижения вредоносности.....	54
3.2. Агроэкологические меры преодоления резистентных видов сорняков	59
3.3. Фундаментальные методы регулирования засоренности в агрофитоценозов.....	63
Выводы. Будущее за инновационной базой.....	68



ГЛАВА 4. ИННОВАЦИИ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

4.1. Перспективы использования хонгурина в скотоводстве Якутии.....	69
4.1.1. Хонгурин (месторождение Хонгуруу)	70
4.1.2. Использование хонгурина в кормлении молодняка холмогорской породы.....	71
4.1.3. Использование хонгурина в кормлении молодняка герефордской породы.....	73
4.2. Влияние длительного применения удобрений в севообороте на некоторые физиологические процессы в растениях озимой и яровой пшеницы.....	77
4.2.1. Влияние удобрений на формирование и работу фотосинтетического аппарата растений озимой и яровой пшеницы	78
4.2.2. Накопление сухого вещества в растениях озимой и яровой пшеницы	79
4.2.3. Содержание элементов питания в растениях озимой и яровой пшеницы.....	81
4.3. Терапия последствий каннибализма в промышленном свиноводстве.....	90
4.3.1. Материалы и методы исследования.....	95
4.3.2. Результат мониторинга свиноводческих предприятий Орловской области.....	97
4.3.3. Результаты исследования терапевтической эффективности препаратов.....	98
Литература.....	102



Литература

Глава 1:

1. Закон України «Про інноваційну діяльність» [Текст] // Відомості Верховної Ради України. – 2002. – № 36. ст.266.
2. Смоляров, Ю. Г. Розвиток інноваційної діяльності в АПК регіону [Текст] / Ю. Г. Смоляров // Вісник Сумського НАУ. Серія: Економіка і менеджмент. – Суми, 2014, Вип. 5 (60). – С. 144–148.
3. Мазур, А. А. Технологічні парки України: цифри, факти, проблеми [Текст] / А. А. Мазур, С. В. Пустовойт // Наука та інновації. – 2013. – Т. 9, № 3. – С. 59–72.
4. Смоляров, Ю.Г. Інноваційно-інформаційні технологій в управлінні підприємств АПК [Текст] /Ю. Г. Смоляров // Вісник Сумського НАУ. Серія: Економіка і менеджмент. – Суми, 2013, Вип. 6/2 (49). – С. 181–185.
5. Смоляров, Г. А. Вдосконалення інформаційної підтримки інноваційної діяльності підприємств АПК [Текст] /Г. А. Смоляров , Ю.Г. Смоляров // Вісник Сумського НАУ. Серія: Економіка і менеджмент. – Суми, 2010, Вип. 9/2 (44), – С. 139–145.
6. Rittinghous, John. Cloud computing: implementation [Text]/ John Rittinghous, James Ransome // Management, Security. – 2009. – 340 p .
7. Software as a Service: How far can the pay-as-you-go approach take you? Norm Alster, CFO.com, June 22, 2005.
8. “Universal service?” The Economist, April 22, 2006. – Vol. 379, Issue 8474, – 70 p.
9. Идрисов, М. А. Общие теоретические проблемы инновации и их продвижение в системе регионального АПК [Текст] / А. М. Казиханов, Х. М. Махмудов // Инновационное развитие региона в условиях современного рынка. Материалы круглого стола. – Избербаш: ДГУ. - 2014. – С. 83-91.
10. Методические положения по мониторингу объектов интеллектуальной собственности в АПК [Текст] : / методические положения / ГНУ ВНИИЭСХ. – Москва, 2009. – 124 с.
11. Махачева, З. М. Организации мониторинга регионального агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики [Текст] / З. М. Махачева // Региональные проблемы преобразования экономики. - 2009. - № 1. – С. 118–131.



12. В'юненко, О. Б. Проблеми створення систем упереджуючого управління та моніторингу регіональної економіки [Текст] / О. Б. В'юненко // Вісник Сумського НАУ. Серія: Економіка і менеджмент. - 2013. - Вип. 6. - С. 8-15.

13. В'юненко, О. Б. Віртуальні когнітивні центри як інтелектуальні ІТ системи моніторингу та оцінки роботи регіональних агропромислових комплексів [Текст] / О. Б. В'юненко, А. В. Толбатов, С. В. Агаджанова, В. А. Толбатов, С. В. Толбатов // Вісник національного Хмельницького університету. – 2015. – №3. – С. 21–23.

14. В'юненко, О. Б. Модель віртуального когнітивного центру як інтелектуальної ІТ системи для систем моніторингу агропромислових комплексів [Текст] / О. Б. В'юненко, А. В. Толбатов, С. В. Агаджанова, В. А. Толбатов, С. В. Толбатов // Вісник національного Хмельницького університету. Серія: Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. - №2. – С. 112–117.

15. Лавров, Е. А. Концепція системи моніторингу розвитку та інвестиційної привабливості територій [Текст] / Е. А. Лавров, О. Б. В'юненко // Інтелектуальні системи в промисловості і освіті: матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (2–4 листопада 2011 р., м. Суми). – Вид-во: СумДУ, 2011. – С. 43–48.

16. Попов, В. М. Бизнес-планирование [Текст] / В. М. Попов, С. И. Ляпунов, С. Ю. Муртузалиева. – М.: Финансы и статистика, 2005 – 169 с.

17. Микитюк, П. П. Інноваційний менеджмент: Навчальний посібник [Текст] / П. П. Микитюк – Тернопіль: Економічна думка, 2006. – 295 с.

18. Коссе, В. В. Сучасний стан та проблеми інноваційної діяльності в українській економіці [Електронний ресурс] / В. В. Коссе., О. В. Гладкова
Режим доступу: <http://intkonf.org/kosse-vv-gladkova-ov-suchasniy-stand-ta-problemi-innovatsiynoyi-diyalnosti-v-ukrayinskiy-ekonomitsi/>

19. Сьомін А. Високопродуктивні обчислення - основа економіки завтрашнього дня [Електронний ресурс]/ А. Сьомін Режим доступу: <http://www.bytemag.ru/articles/detail.php?ID=14879>

20. Герасименко, І.О. Інформаційне забезпечення системи управління інноваційною діяльністю аграрних підприємств [Електронний ресурс] / І.О. Герасименко // Економіка та управління АПК. – 2014. – №1. – С. 108–113. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/есupарк_2014_1_23.pdf.



21. Farrell, M. J. The Measurement of Productive Efficiency [Text]/ M. J. Farrell // Journal of the Royal Statistical Society. Series A, 1957. – Vol.120, № 3. – P. 253–290.

22. Charnes, A. Measuring the efficiency of decision making units [Text]/ A. Charnes, W. Cooper, E. Rhodes //European Journal of Operational Research – 1978. – Vol. 2, № 6. – P. 429–444.

23. Banker, R. D. Some models for estimating technical and scale inefficiencies in Data Envelopment Analysis [Text]/ R. D. Banker, A. Charnes, W. W. Cooper// Management science. – 1984. – Vol. 30, № 9. – P. 1078 –1092.

24. Наявність сільськогосподарської техніки та енергетичних потужностей у сільському господарстві у 2014 р. : Стат. бюлетень. – К., 2015. – 44 с.

25. Основні економічні показники виробництва продукції сільського господарства в сільськогосподарських підприємствах за 2014 рік : Стат. бюлетень – К., 2015. – 85 с.

Глава 2:

1. Обзор новинок сельскохозяйственной техники 2013-2014
<http://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/obzor-novinok-selskohozaistvennoi-tehniki-2013-2014.html>

2. Методы повышения эффективности механизированных производственных процессов по условиям их функционирования в растениеводстве: Учебное пособие Арютов Б.А., Важенин А.Н., Пасин А.В. Издательство "Академия Естествознания", 2010 год.

3. Кряжков, В.М. О реализации системы машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства [Текст] / В.М. Кряжков // Техника в сельском хозяйстве. - 1991. - № 2. - с. 4 - 6.Лацис А.О. Как построить и использовать суперкомпьютер. – М.: Бестселлер. 2003, - 240 с.

4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%A2%D0%97-80>

5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%A2%D0%97-80>

6. <http://agromh.com/o-kompanii/obshhaya-informatsiya/2>

7. <http://www.evrotrakt servis.ru/terrion.html>

8. https://ru.wikipedia.org/wiki/Камский_тракторный_завод

9. <http://scbist.com/obzor-importnoi-selhoz-tehniki.html>

10. <http://b2bresurs.com/traktory-john-deere/>

11. <http://www.agromag.ru/pages/agrotron>



12. <https://ru.wikipedia.org/wiki/JCB>
13. <http://www.evrottraktservis.ru/harvaltra.html>
14. http://altmis.ru/publ/sejalki_tochnogo_vyseva/1-1-0-24
15. http://www.agromarka.com/posev/mekhanicheskie_sejalki/vitasem/
16. http://www.altair-k.ru/catalog/?ELEMENT_ID=9403&SECTION_BACK=472
17. <http://miragro.com/grabli-valkoobrazovateli-pritsepnye-kuhn-ga-6002.html>
18. <http://www.gomselmash.by/produktsiya/zernouborochnye-kombainy/zernouborochniy-kombain-k3s-812-palesse-gs812.html>
19. <http://torg-agro.ru/kombayn-ksk-600>
http://www.expertcen.ru/offer/offer_365250.html

Глава 3:

1. Шевченко М.С. Якого обробітку вимагає чорнозем / М.С. Шевченко, С.М. Шевченко // Хранение и переработка зерна. – 2005. – № 7. – С. 29–31.
2. Пабат І.А. Нові технології вирощування ярих зернових культур і їх ефективність на чорноземах Степу / І.А. Пабат, А.І. Горбатенко, А.Г. Горобець // Хранение и переработка зерна. – 2002. – № 2. – С. 32–33.
3. Шевченко М.С. Бур'яни та гербіциди в сучасному землеробстві степової зони / М.С. Шевченко // Хранение и переработка зерна. – 2005. – № 5. – С. 27–31.
4. Шевченко М.С. Біологічна конкуренція, як фактор оптимізації системи боротьби з бур'янами в посівах кукурудзи / М.С. Шевченко, Ю.М. Пашенко, В.В. Хмара, Ю.В. Литвиненко // Придніпровський вісник. – 1998. – № 113. – С. 67–68.
5. Шевченко О.М. Напрямки трансформації фітоценозів бур'янів в агроценозах Степу / О.М. Шевченко, А.О. Семяшкіна, Н.В. Швець // Матеріали V міжнародної наукової конференції "Промислова ботаніка: стан та перспективи розвитку", Донецьк, 24-26 вересня 2007 р. – С. 454–456.
6. Іващенко О.О. Гербологія і гербологи // Захист рослин. – 1997. – №7. – С. 25.
7. Фисюнов А.В. О классификации сорняков. – Украинский ботанический журнал, 1981, т. XXXVIII, № 6. – С. 83–90.
8. Шевченко М.С. Ступінь забур'яненості та вологозабезпеченість посівів просапних культур / М.С. Шевченко, В.О. Жарій // Бюлетень ІЗГ УААН. – 2001.



– № 15–16. – С. 24–29.

9. Ярошенко П.Д. Геоботаника. – М. – Л. – 1961. – 474 с.

10. Булгаков В.М. Науково-технічна політика в сільському господарстві / В.М. Булгаков, Д.Г. Войтюк, В.В. Адамчук, Я.С. Гуков, В.В. Іванишин // Вісник аграрної науки, 2007. – № 5. – С. 5–10.

11. Циков В.С. Бур'яни: шкодочинність і система захисту / В.С. Циков, Л.А. Матюха. – Видавництво „Енем” : Дніпропетровськ, 2006. – 86с.

12. Гордієнко В.П. Прогресивні системи обробітку ґрунту / В.П. Гордієнко, А.М. Малієнко, Н.Х. Грабак. – Сімферополь, 1998. – 279 с.

13. Шевченко М.С. Обробіток ґрунту в Степу / М.С. Шевченко, Ю.М. Пащенко, Є.М. Лебідь, О.М. Шевченко // Посібник українського хлібороба. – 2010. – С. 71–73.

14. Циков В.С. Технологія, гібриди, Семена / Циков В.С. – Днепропетровск, 1995. – 34 с.

15. Крамарев С.М. Мировое производство зерна кукурузы и его дальнейшее развитие / С.М. Крамарев // Кукуруза и сорго. – 1999. – № 3. – С. 4–6.

16. Шевченко М.С. Сівозміна – основа стабільності землеробства Степу / М.С. Шевченко, Є.М. Лебідь, Ю.М. Пащенко // Посібник українського хлібороба. – 2010. – С. 120–122.

Глава 4:

Параграф 4.1:

1. Амелин С.Н., Амелина В.А. Цеолиты Чугуйского месторождения в кормлении крупного рогатого скота // Резервы повышения продуктивности животных в Приморье. Уссурийск, 1992. С. 14-17.

2. Бартно Н., Врзгула Л. Использование цеолитов в животноводстве // Международный с.-х. журнал.-1986.-N 6. С. 18-19.

3. Белинский И.А., Фурсенко Б.А. Практическое освоение природных цеолитов и перспективы использования нетрадиционного цеолитового сырья // Природные цеолиты России. Тез. докл. Республиканского совещания 25-27 ноября 1991. -Новосибирск, 1991. -Том 1. С. 5-10.

4. Буров Г.И. Цеолиты-минеральная добавка // Сельское хозяйство Нечерноземья. - 1985 - N 7. С.26.

5. Владимиров В.А., Кирилов М.Л., Бодров Д.А. Эффективность добавки в



рацион молодняка крупного рогатого скота ферментных препаратов и цеолитов // Вестник РАСХН. 1998. - № 5. С. 57-58.

6. Вологина Ж.А. Физиологические особенности пищеварения бычков при скармливании природного цеолита Тузбекского месторождения и биотрина : дисс. ... канд. биол. наук. Троицк., 2004. 185 с.

7. Гамзаев Р.А. Эффективность использования балансирующих добавок с цеолитом и карбамидом при откорме молодняка крупного рогатого скота : дисс. ... канд. с-х. наук. Дубровицы., 2001. 125 с.

8. Гугля В.Г., Еранов А.М. Замена концентратов диаминофосфатом и цеолитом при откорме бычков // Зоотехния - 1994. - №6 С. 18-29.

9. Грабовский И.И., Калачнюк Г.И., Дудаш А.В. Влияние скармливания различных доз природного цеолита морденита на обмен веществ, продуктивность и качество мяса бычков // Корма и кормление с.-х. животных. - 1990. - № 11. С 9.

10. Григорьев М.Ф., Борисов В.И., Черноградская Н.М., Пермяков Н.С. Начальные этапы акклиматизации и условия содержания кормления герефордского скота в товарной ферме «Герефорд» // Чугуновские чтения: Материалы VI республиканской научно-практической конференции. 19 марта 2013 г. – Якутск: ФГБОУ ВПО ЯГСХА, 2013. С. 26-28.

11. Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М. Нормы кормления для откормочных бычков герефордской породы с использованием в рационе местных адаптогенов в условиях Якутии // Сборник научных трудов Sworld. 2014. Т. 28. № 3. С. 3-7.

12. Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М. Условия содержания, кормления герефордского скота в товарной ферме «Герефорд» СХПК Чурапча в условиях Якутии // Интеграции науки и практики как механизм эффективного развития современного общества : материалы IX международной научно-практической конференции. ИСИ, г. Москва, 15 октября 2013 г. С. 55-59.

13. Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М., Винокуров Н.В. Повышение адаптационных способностей мясного скота в условиях Якутии // В мире научных открытий. 2014. № 4. С. 658.

14. Джен С.Д. Влияние различных доз природных цеолитов лютогского месторождения на продуктивность, физиологическое состояние и воспроизводительные функции крупного рогатого скота : автореф. ... канд. с-х. наук. Уссурийск., 1992. 26 с.



15. Зотеев В.С. Применение цеолитовых туфов в сельском хозяйстве // V Науч. тр. // Новосибирский СХИ. - Новосибирск, 1986. С. 46-48.

16. Исмагамбетова Ж.М. Использование Раддевских цеолитов при доращивании и откорме бычков на мясо // Технология производства молока и мяса на Дальнем Востоке. - Благовещенск, 1996. С. 54-65.

17. Караджян Л.М. Влияние природного цеолита на использование питательных веществ молодняка крупного рогатого скота // Тр.Ереванзоовет.ин-та. - 1985 -Т.23. С. 42-45.

18. Кемпендяйский цеолитоносный район // К. Е. Колодезников, П. Г. Новгородов, Т. В. Матросова, В. В. Степанов. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1992. - 68 с.

19. Кобидзе Т.С., Корсантия Б.М., Монджабидзе Д.Е. Поглощительные свойства некоторых цеолитов и вероятность их применения в сорбционнойдетоксикации // Применение природных цеолитов в животноводстве и растениеводстве. - Тбилиси, 1984. С. 21-42.

20. Колодезников К.Е. Кемпендяйские цеолиты новый вид минерального сырья в Якутии. - Якутск: Якутский филиал СО АН СССР, 1984. - 56 с.

21. Колодезников К.Е. Цеолитоносные провинции Востока Сибирской платформы / К. Е. Колодезников; Отв. ред. А. Ф. Сафронов; Рос.акад. наук. Сиб. отд-ние. Ин-т проблем нефти и газа. Якутск, 2003. – 221 с.

22. Колодезников К.Е., и др. Полезные ископаемые Сунтарского района и перспективы их промышленного освоения // отв. ред.: А. Ф. Сафронов, К. Е. Колодезников, В. Ф. Уаров ; Ин-т проблем нефти и газа СО РАН [и др.. Якутск, 2004. – 143 с.

23. Колосов М.К. Влияние цеолитов на физиологическое состояние и продуктивность крупного рогатого скота : автореф. ... канд. с-х. наук. Дубровицы., 1991. 23 с.

24. Кудряшев Л.С., Кецелашвили Д.В. Использование природных цеолитов в качестве кормовой добавки // Мясная промышленность. - 1992. - N 4. С. 7-8.

25. Кузнецов С.Г., Ботаев А.П., Стеценко И.И. Природные цеолиты в кормлении животных // Зоотехния. - 1993. - №9 С. 13-14.

26. Мазуренко Н.А., Печуляк В.С. Продуктивность и структурные изменения внутренних органов бычков при длительном скармливании цеолита // Корма и кормопроизводство.-1990. - № 23. С. 59-61.

27. Макаренко Л.Я. Эффективность использования цеолита пегасского



месторождения в кормлении крупного рогатого скота : дисс. ... д-ра с-х. наук. Кемерово., 2003. 289 с.

28. Мурзин Ю.И., Пешкова И.Г. Эффективность использования разных доз цеолита Шивыртуйского месторождения в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Использование цеолитов Сибири и Дальнего Востока в сельском хозяйстве. Новосибирск, 1988. С. 49-54.

29. Обзор рынка природных цеолитов в СНГ //ИнфоМайн, Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов, металлургии и химической промышленности. Издание 2-ое, дополненное и переработанное М.: 2010, - 88 с.

30. Панкратов В.В., Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М., Винокуров Н.В. Влияние местных адаптогенов на динамику живой массы бычков герефордской породы в условиях Якутии // Научное обозрение. 2014. № 11-1. С. 10-13.

31. Пулатов Г.С., Игнатъев А.Д., Нелюбин В.П. Биологические свойства цеолитов // Тр. Узб.Н.И.вет.ин-та,1983. Вып. 1. С. 30-33.

32. Романов Г.А. Цеолиты в АПК России // Использование природных цеолитов в народном хозяйстве. - Новосибирск, 1991. С. 13-20.

33. Ромашевская Е.И., Величковский Б.Т. Медико-биологические аспекты применения цеолитов в животноводстве и птицеводстве // Природные цеолиты в социальной сфере и окружающей среде // ВАСХНИЛ. СО. Кемерово. НИИ с.-х. -Новосибирск, 1990. С. 20-26.

34. Сало А.В. Научно-практическое обоснование повышения адаптационных способностей и мясной продуктивности бычков за счет генетических и паратипических факторов при промышленном производстве говядины : дисс. ... д-ра с-х. наук. Оренбург., 2009. – 381 с.

35. Тимофеев Б.А., Босташвили Р.Г. Опыт применения цеолитов в животноводстве и ветеринарии // Сельское хозяйство зарубежом. – 1984 - № 11. -С. 56.

36. Федорова Р.Д., Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М., Панкратов В.В. Хозяйственно-биологические особенности герефордского скота в начальном этапе акклиматизации в условиях Якутии // Чугуновские чтения: Материалы VI республиканской научно-практической конференции. 19 марта 2013 г. – Якутск: ФГБОУ ВПО ЯГСХА, 2013. С. 94-96.

37. Цхакая Н.М., Квашали Н.Ф. Японский опыт по использованию природных цеолитов. - Тбилиси, 1985. С. 103-108.



38. Черноградская Н.М. Результаты использования нетрадиционных кормовых добавок (хонгурина + макро-микроэлементы) в рационе молодняка крупного рогатого скота в ООО агрофирма «Хатас» // В сборнике: Женщины и вызовы современности сб. ст. научно-практической конференции с международным участием. Министерство образования и науки РФ, СВФУ им. М.К. Аммосова, Общественная организация Лига «Женщины - Ученые Якутии», АН РС(Я), Якутский филиал НОУ ВПО «Институт современного искусства». 2013. С. 296-298.

39. Чугунов А.В., Григорьев М.Ф., Черноградская Н.М. Поведенческие реакции и физиологические параметры бычков герефордского скота на фоне использования адаптогенов // Российский научный журнал. 2015. №1(44). С. 330-333.

40. Шадрин А.М. Природные цеолиты Сибири в животноводстве, ветеринарии и охране окружающей среды. - Новосибирск, 1998. - 116 с.

41. Шестаков Н.Н., Тен Н.Е., Хаустов В.Н. Рекомендации по использованию цеолита Пегасского месторождения Кемеровской области в качестве минеральной добавки в рационах с.-х. животных и птицы. - Барнаул, 1990. - 26 с.

42. Berrios I. et al Zeolite inclusion in the fuds for laying hens fed ad libitum // Cub.I.agr. Se.-1983. - Vol. 17. - N 2. - P. 169-174.

43. Cervantes A., Sweeney T. Effeckt of zeolite on digestion anol rumen fermentation in steers // Pen sylvaniaDairu and livestock Day. Proclldings. 1983 - P. 165-166.

44. Galirolo L. et al. The adolition of zeolite to siagediett.E. foct of: he zeolite level on the rumen cellnosis of cows feol silage // Cun.agr.ss.-1982. - P. 247-284.

45. Hutcheson D.P. Addition of clinoptilolite ores to the of fuder cattle // Zeoagriculture: Use of natural zeolites in agriculture and aguaculture. - 1984. - P. 189-194.

46. Mumpton F., Flahman P. The application of natural zeolite in cience and aguaculture // 1, of animal Set - 1977. - Vol.45. - P. 188-262.

47. Nilcolova S. Disease risk in production and processing of natural zeolite // Khig. zdraveopaz. - 1981. - Vol. 4. - № 5. - P. 502-505.

48. Olver M.D. The effect of feeding clinoptilolite (zeolite) to laying hens // S.Afr.I.duim.Se.-1983.-Vol. 13.-№2. - P. 107-110.

49. Onagi T. Experimentsl us of zeolite-turissadietarisepplements for chickens //



Report of Yamagata Stock Raising Institute. - 1966. - P. 7-18.

50. Rom W.N., Casey K.R., Parry W.T. et al. Health implications of natural fibrous zeolites for the Intermontains West // Environ.Bes. - 1983. - Vol. 30. - P. 132.

51. Seidel H., Vrzgula L. Sorpcia azakychkovov priroduymzeoliton (Klinoptiloliton) yovodnomprostredi // PolnoSpodarstvo. -1989. - P. 36-38.

52. Smith R. Zeolites present nutritionists with «exceiting bad of tricks» // Feedsturrs-1980. - Vol.52. - № 44. - P. 9-10.

53. Vragula L., Bartlo P. Effects of clinoptilolite on weight gain and physiological parameters of swine // Zeo-Agriculture-82 A conference of use of Natural Zeolites in Agriculture, June 1-4, 1982, -Bachester. - 1982. - № 4. - P. 43.

54. Vragula L., Bartlo P. et al. Zeolity (Klinoptilolity) Zivocisney Virole // Veter. Med. Praha. - 1987. - № 27. - P. 269-276.

55. Vragula L. The effect of natural zeolite (clinoptilolite) on the state of health and the indices of the internal environment of calves during the first 15 days of postnatal development // Nutrition reports international. -1986. - Vol.34 - № 6. - P. 26-34.

56. Wood D.A., Gibsons I.E., Thompson R.N. Elemental mobility during zeolite Facies Metamorphism of the Tertiary Basalts of Eastern Iceland // Contribs Mineral and Petrol. - 1976. – Vol. 55. - P. 241-254.

Параграф 4.2:

1. Агрохімія / М.М.Городній, С.І.Мельник, А.С.Маліновський, О.І.Бондар – К.: Вища школа, 2003.– 775 с.

2. Мінеральні добрива пролонгованої дії для оптимізації живлення сільськогосподарських культур: [рекомендації для сільськогосподарських підприємств України різних форм власності] / М.М. Городній, А.В. Бикін, І.В. Логінова та ін. – К.: ТОВ "Центр ІТ", 2010. -72 с.

3. Ничипорович А.А. Фотосинтез и урожай.– М.: Колос, 1986.- 47 с.

4. Ничипорович А.А. Фотосинтез и вопросы интенсификации сельского хозяйства–М.: Наука, 1965.–47 с.

5. Мединец В.Д. Весеннее развитие и продуктивность озимых хлебов. – М.: Колос, 1982. – 173 с.

6. Mortland M.M.// Soil sci. –1955.–Vol.80, r6.- P.12-31.

7. Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства в Лісостепу України. –К.: Алефа.–2003.–886 с.



8. Остапенко Н.В. Влияние погодных условий и азотного питания на фотосинтетическую деятельность озимой пшеницы// Агрохимия. – 1993. – № 3. – С. 3 – 7.

9. Борисова Г.Г. Сезонная динамика азота, фосфора и калия в почвах мелиорируемых агроценозов// Плодородие и мелиорация почв Нечерноземья. – Перм, 1991.– С. 53-59.

10. Кумаков В.А. Биологические основы возделывания ярой пшеницы по интенсивной технологии.-М.:Росаропротомиздат, 1988.–103 с.

Параграф 4.3:

1. Евдокимова В. И. Анализ скорости заживления ран / В. И. Евдокимова, А. В. Рыжаков // Материалы научно-производственной конференции преподавателей и аспирантов факультета ветеринарной медицины. 12 апреля 2005 г. / ОГАУ - Вологда-Молочное, 2005. - С. 50-51.

2. Евдокимова В. И. Изучение причин травматизма свиней в условиях промышленного производства в Вологодской области / В. И. Евдокимова, А. В. Рыжаков // Свиноводство. - 2007 - № 1. -С. 24-25.

3. Климова Е.Н. Ключевые требования и параметры эффективного свиноводства в новых условиях / Е.Н. Климова // Материалы междунар. науч.-прак. конф. молодых ученых - Животноводство России в условиях ВТО: от фундаментальных и прикладных исследований до высокопродуктивного производства. 9-11 апреля 2013 г. / ОГАУ. - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2013.– С. 20

4. Ковалев Ю.И. Состояние и перспективы развития отрасли свиноводства в Российской Федерации в условиях вступления в ВТО / Ю.И. Ковалева // Материалы междунар. науч.-прак. конф. молодых ученых - Животноводство России в условиях ВТО: от фундаментальных и прикладных исследований до высокопродуктивного производства. 9-11 апреля 2013 г. / ОГАУ. - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2013.– С. 15

5. Лютинский С.И. Патологическая физиология животных: учеб. для вузов / С.И. Лютинский. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 560 с.

6. Михайлов Н.В. Свиноводство. Технология производства свинины: учеб. для вузов / Н.В. Михайлов, А.И. Бараников, И.Ю. Свиначев. - Ростов-на-Дону: ООО "Издательство "Юг", 2009. - 420с.

7. Общая хирургия животных: учеб. для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И.



Филиппов, С.Ю. Концевая и др.; под ред. С.В. Тимофеева. - М.: Зоомедлит, 2007. - 687 с.

8. Семьянов А.В. ГАМК-эргическое торможение в ЦНС: Типы ГАМК-рецепторов и механизмы тонического ГАМК-опосредованного тормозного действия / А.В. Семьянов //Нейрофизиология. - 2002 - Т.34 -№1. - С. 82-92.



МОНОГРАФИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Авторы:

Вьюненко А.Б. (1), Виганяйло С.Н. (1), Винокуров И. Н. (4.1),
Войку И. П. (2), Григорьев М. Ф. (4.1), Долгих Я. В. (1),
Клейменов И. С. (4.3), Клейменова Н. В. (4.3), Кудрявицкая А. Н. (4.2),
Рубан М.Н. (1), Смагина Т. В. (4.3), Смоляров Г. А. (1),
Смоляров Ю. Г. (1), Степанова Е. В. (2), Толбатов А. В. (1),
Толбатов В.А. (1), Химичева С.Н. (4.3), Черноградская Н. М. (4.1),
Шевченко А. М. (3), Шевченко С. М. (3)

Научные достижения Авторов монографии были также рассмотрены и
одобрены к печати на международном научном Симпозиуме
«**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ**»
(сентябрь 2015 г.) на сайте www.sworld.education

Монография включена в РИНЦ SCIENCE INDEX

Формат 60x84 1/16. Усл.печ.лист. 6,7
Тираж 500 экз. Зак. №С15-2.

Издано:
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education

Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298
*Издатель не несет ответственности за достоверность
информации и научные результаты, представленные в монографии*

Отпечатано в Цифровой типографии “Copy-Art”
г. Запорожье, пр. Ленина 109