

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
В ФАЛЕНТАХ

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА С УЧЕТОМ  
ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

МОНОГРАФИЯ

под научной редакцией проф. докт. Вацлава Романюка

Фаленты – Варшава 2012 г.

## SPIS TREŚCI

### **JU. A. ALEKSANDROV**

Efektywność wykorzystania pasz pełnoporcjowych z różnym poziomem surowego białka przy chowie brojlerów ..... 11

Эффективность использования комбикормов с разным уровнем содержания сырого протеина при откорме цыплят-бройлеров кросса «РОСС-308» ..... 11

### **N.S. ALMETOV, N.V. GORYACHKIN, H.Z. NAZMIYEV**

Efektywność zastosowania biopreparatów w płodozmianach nasion traw ..... 17

Эффективность применения биопрепаратов в зерно-травяных севооборотах ..... 17

### **D. ARTEMENKOV**

Hematologiczne i cytochemiczne wskaźniki krwi suma *Claris gariepinus* utrzymywanego w warunkach zamkniętego obiegu wody z wykorzystaniem probiotyku *Subtilis*..... 22

Гематологические и цитохимические показатели крови клариевого сома *Clarias gariepinus* при выращивании в уаз с использованием пробиотика Субтилис ..... 22

### **S. BULATOV, V. NECHAEV**

System oczyszczania ziarna przed rozdrobnieniem z pneumatycznym dozownikiem ..... 25

Система очистки дробилки с пневматической загрузкой материала..... 25

### **L.M. CHOI**

Rezultaty organizacji serwisu technicznego na fermach produkcji zwierzęcej ..... 33

Опыт организации в России фирменного технического сервиса машин в животноводстве ..... 33

### **A.R. CYGANOV, B.V. SHE LJUTO, E. KAMIŃSKI**

Organizacja płodozmianu roślin na podstawie wieloletnich traw ..... 39

Организация сырьевого конвейера на основе многолетних травостоев различного ботанического состава ..... 39

### **I.F. DRAGANOV, G.SH. RABADANOVA**

Przemiana materii i wydajność brojlerów przy zastosowaniu preparatu Natuzim ..... 48

Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при введении в рацион ферментного препарата Натузим..... 48

### **I.F. DRAGANOV, G.SH. RABADANOVA**

Wpływ żywienia preparatem Natuzim na przemiany białka u brojlerów ..... 55

Влияние введения в рацион бройлеров ферментного препарата Натузим на белковый обмен..... 55

### **I.F. DRAGANOV, I.E. RASCVETAEV**

Biochemiczne wskaźniki krwi i funkcjonalne systemy ochrony organizmu nerek przy zastosowaniu preparatów ..... 61

Биохимические показатели крови и состояние системы антиоксидантной защиты организма норок при введении в рацион разного уровня антиоксидантных препаратов..... 61

### **I.F. DRAGANOV, A.S. USHAKOV**

Dynamika utrzymania mikroelementów w organizmie opasów przy żywieniu wywarem gorzelnianym..... 69

Динамика содержания микроэлементов в организме бычков при бардяном откорме..... 69

**I.F. DRAGANOV, A.S. USHAKOV**

Dynamika zawartości jodu w organizmie buhajów w zależności od poziomu różnych mikroelementów w dawce pokarmowej.....	75
Динамика содержания йода в организме бычков в зависимости от уровня поступления с рационом различных доз микроэлементов.....	75

**S.H. GALEEV, R.SH. MURTAZIN**

Technologia tworzenia stref przeciwpożarowych.....	79
Технология создания минерализованных противопожарных полос.....	79

**S.H. GALEEV, I.A. SALAPINA**

Schemat wykorzystania mobilnego urządzenia pomiarowego .....	83
Схемы использования мобильного измерительного комплекса.....	83

**S.H. GALEEV, I.A. SALAPINA, N.N. SAFARGALEEV**

Ekomiczne rezerwy źródeł energetycznych.....	88
Резервы экономии энергоматериальных ресурсов .....	88

**S.H. GALEEV, I.A. SALAPINA, E.L. ZHGULEV, A.G. KORABLEV**

Konstrukcyjne elementy mobilnych systemów rozdrabniających.....	91
Конструктивные элементы мобильных измерительных систем .....	91

**D. S. GRISHINA, I.P. ZHARKOVA**

Hodowla zachowawcza rezerwy genetycznej gęsi ras rosyjskich. Selekcja ptaków na cechy z wysokim współczynnikiem odziedziczalności .....	94
Сохранение генофонда пород гусей росии. Отбор птицы по признакам с высоким коэффициентом наследуемости .....	94

**T.P. IVANOVA, N.G. MAMAIEVA**

Wpływ nawozów mineralnych i naturalnych na biologiczną aktywność gleby i skład mikromikoryzy w warunkach polowej agrocenozy .....	98
Влияние минеральных и органических удобрений на биологическую активность почвы и микромицетный состав в условиях полевого агроценоза.....	98

**A.V. KOSOLAPOV**

Zastosowanie biologicznych konserwantów do silosowania sianokiszonek z traw drugiego pokosu .....	104
Использование биологических консервантов при силосовании многолетних злаковых трав второго укоса.....	104

**V.G. KOSOLAPOVA, A.I. FEDORINA**

Wartość pokarmowa rutwicy wschodniej w zależności od fazy wegetacji .....	106
Питательная ценность козлятника восточного в основные фазы вегетации .....	106

**V. M. KOSOLAPOV, I.V. FOKIN**

Ocena wartości pokarmowej kiszonki z kostrzewy WIK-90 w dawkach pokarmowych krów w fazie laktacji .....	108
Оценка продуктивного действия из фестулолиума ВИК-90 в рационах лактирующих коров.....	108

**V. M. KOSOLAPOV, I.V. FOKIN**

Zmiany zdolności zakiszania wieloletnich traw w zależności od ich wzrostu i rozwoju.....	111
Изменения силосуемости многолетних злаковых трав по мере их роста и развития .....	111

<b>V.M. KOSOLAPOV, S.I. KOSTENKO, S.V. PILIPKO</b>	
Rola intensywnych podstawowych rodzajów traw w zrównoważonej produkcji pasz .....	115
Роль интенсивных сортов основных видов кормовых трав в адаптивном кормо- производстве .....	115
<b>V.M. KOSOLAPOV, I.A. TROFIMOV</b>	
Stan obecny i perspektywy produkcji ziarna paszowego w Rosji .....	119
Состояние и перспективы производства зернофуража в России .....	119
<b>A. LAURS, J. PRIEKULIS</b>	
Badania efektywności zastosowania robotów udojowych .....	122
Исследования эффективности применения доильных роботов .....	122
<b>N.M. MOROZOV</b>	
System maszyn – podstawa rozwoju mechanizacji i automatyzacji produkcji zwie- rzęcej .....	127
Система машин – основа развития механизации и автоматизации животновод- ства .....	127
<b>A.I. NEKRASOV, S.V. MARCHEVSKIJ</b>	
Ocena techniczno-ekonomiczna strat powstałych w wyniku uszkodzeń silników elek- trycznych w technologicznych procesach hodowli zwierząt .....	134
Технико-экономическая оценка ущерба от отказов электродвигателей в тех- нологических процессах животноводства .....	134
<b>N.V. OBOLENSKIJ, D.YU. DANILOV</b>	
Urządzenia laboratoryjne do badań oraz suszenia ziarna na fermach .....	139
Устройство для лабораторных исследований и сушки зерна в фермерских хо- зяйствах .....	139
<b>N.V. OBOLENSKIJ, O.V. GOLOVACHEVA</b>	
Wykorzystanie zamrożonych półfabrykatów jako efektywna technologia wypieku pieczywa w warunkach intensyfikacji ekonomii .....	147
Использование замороженных полуфабрикатов как эффективная технология хлебопекарного производства в условиях интенсификации экономики .....	147
<b>N.V. OBOLENSKIJ, YU.E. KRAYNOV</b>	
Doskonalenie elementu powrotu strumienia cieczy – hydrodynamicznego generatora ciepła .....	152
Совершенствование струе закручивающего узла – улитки гидродинамического теплогенератора .....	152
<b>N.V. OBOLENSKIJ, E. B. MIRONOV, S.B. KRASIROV</b>	
Uzasadnienie parametrów ożebrowania indukcyjnego źródła ciepła .....	156
Обоснование параметров оребрения индукционного источника теплоты .....	156
<b>N.V. OBOLENSKIJ, M.S. VANDYSHEVA</b>	
Technologia pozyskania biogazu z rolniczych odpadów produkcyjnych .....	161
Технология получения биогаза из сельскохозяйственных и производственных отходов .....	161
<b>N.V. OBOLENSKIJ, A.YU. VESELOVA, A.O. GUSEVA</b>	
Wpływ składników spożywczych pochodzenia roślinnego na jakość chleba .....	165
Влияние пищевых ингредиентов из растительного сырья на качество зернового хлеба .....	165

<b>N.V. OBOLENSKIJ, A.YU. VESELOVA, A.O. GUSEVA</b>	
Naturalne substancje wzbogacające jako środek zwiększenia wartości spożywczej i biologicznej wyrobów piekarniczych .....	171
Натуральные пищевые обогатители – средство повышения пищевой и биологической ценности хлебобулочных изделий .....	171
<b>V.V. OKORKOV, L.I. ILIN, L.A. OKORKOVA, I.JU. VINOKUROV, I.A. KARLOVIC, D.V. KARPOVA</b>	
Metale ciężkie w glebach okręgu władimirskiego i ich zależność z fizyko-chemicznymi cechami .....	175
Тяжелые металлы в почвах Владимирского ополья и их взаимосвязь с физико-химическими свойствами.....	175
<b>V.V. OKORKOV, L.A. OKORKOVA, O.A. FENOVA, I.V. SEMIN</b>	
Efektywność stosowania nawozów naturalnych na leśnych glebach okręgu władimirskiego .....	182
Эффективность местных органических удобрений на серых лесных почвах Владимирского ополья .....	182
<b>V.V. OKORKOV, L.A. OKORKOVA</b>	
Współdziałanie wapna i gipsu z chłonnym kompleksem gleb kwaśnych.....	196
О взаимодействии извести и гипса с поглощающим комплексом кислых почв .....	196
<b>S.A. OTROSHKO, V. M. SOKOLKOV</b>	
Wykorzystanie koniczyny VIK-7 do produkcji wysokobiałkowych komponentów roślinnych.....	204
Использование клевера ВИК-7 для производства высокобелковой травяной муки .....	204
<b>V.I. PEREDNIA, W. ROMANIUK, H. BASHKO</b>	
Importowane zamienniki wyposażenia pomp w Republice Białorusi .....	207
Импортозамещающее насосное оборудование на рынке Республики Беларусь .....	207
<b>V.I. PEREDNIA, W. ROMANIUK, A. ROMANOVICH, A.M. TARASEVICH</b>	
Badania parametrów homogenizatora do pasz.....	211
Исследования параметров гидродиспергатора.....	211
<b>S. PLOTNIKOV, S. BUZIKOV, V. ATAMANYUK</b>	
Prognozowanie procesów samozapłonu i spalania podgrzewanego paliwa w silniku wysokoprężnym .....	216
Прогнозирование процессов воспламенения и сгорания нагретого топлива в дизеле.....	216
<b>J. PRIEKULIS, A. KURGS</b>	
Porównanie urządzeń udojowych za pomocą wskaźników ekonomicznych .....	221
Сравнение стендовых доильных установок по экономическим показателям.....	221
<b>V.SAITOV, V.FARAFONOV, A. SUVOROV</b>	
Metodyka uzyskania charakterystyki regulowanej przepustnicy w urządzeniach czyszczących ziarno .....	225
Методика получения расходной характеристики регулировочной заслонки .....	225
<b>V.G. SAMOSJUK, V.O. KITIKOV, V.N. GUTMAN</b>	
Nowe kierunki robotyzacji w produkcji zwierzęcej.....	230
Новые направления роботизации в животноводстве.....	230

<b>V. SAMOSJUK, V. PEREDNIA, Y. BASHKO, W. ROMANIUK</b>	
Minimalizacja nakładów produkcji mleka na modernizowanych fermach.....	233
Малозатратная технология производства молока на реконструируемых фермах.....	233
<b>P. SAVINYH, S. BULATOV, V. NECHAEV</b>	
Rezultaty badań ekperymentalnego rozdrabniania z wentylatorem typu zamkniętego .....	238
Результаты экспериментальных исследований ротора-вентилятора дробилки закрытого типа.....	238
<b>P. SAVINYH, Y. SYCHUGOV, V. KAZAKOV</b>	
Energooszczędne technologie i maszyny do przygotowania pasz z ziarna .....	244
Ресурсо-энергосберегающие технологии и машины для обработки зерна и получения кормов.....	244
<b>A.E. SHAMIN, R.A. SMIRNOV</b>	
Metody przywrócenia obszarów ziemi odłogowanej do stanu kultury technicznej.....	249
Культуртехнические работы по восстановлению запущенных сельскохозяйственных земель.....	249
<b>A.V. SHEVTSOV, A.A. ZOTOV</b>	
Reakcja runi łąkowej na glebach torfowych nieczarnoziemnej strefy Rosji w następstwie oddziaływania kół maszyn.....	254
Реакция луговых травостоев на торфяных почвах нечерноземной зоны России вследствие воздействия ходовых систем сельскохозяйственной техники.....	254
<b>N.P. SITNIKOV</b>	
Innowacyjna technologia w wytwórniach pasz APK kirowskiego regionu.....	260
Иновации в кормопроизводстве АПК Кировской области.....	260
<b>S. JU. SMOLENCEV, A.L. ROZHENCOV, S. WINNICKI</b>	
Zastosowanie leczniczo-profilaktyczne immunoglobiny dla wzrostu naturalnej i nabytej odporności zwierząt gospodarskich.....	263
Применение лечебно-профилактического иммуноглобулина для повышения врожденного и адаптивного иммунитета сельскохозяйственных животных .....	263
<b>V. SYSUEV, P. SAVINYH, V. KAZAKOV, A. ISUPOV</b>	
Technologiczna linia oczyszczania i gniecenia ziarna paszowego .....	266
Технологическая линия очистки и плющения фуражного зерна .....	266
<b>L.S. TROFIMOV, I.A. TROFIKOVA, E.P. JAKOVLEVA</b>	
Krajobrazowa i ekologiczna rejonizacja upraw paszowych północno-zachodniego przyrodniczo-ekonomicznego rejonu Federacji Rosyjskiej .....	270
Агрорландшафтно-экологическое районирование кормовых угодий северо-западного природно-экономического района Российской Федерации.....	270
<b>I.A. TROFIMOV, E.P. JAKOVLEVA</b>	
Aktualne problemy racjonalnego zarządzania środowiskiem w regionie Morza Kaspijskiego.....	273
Актуальные проблемы рационального природопользования в Прикаспийском регионе .....	273
<b>A.N. VASILEV</b>	
O koncepcji oceny technologicznych procesów z zastosowaniem elektrotechnologii .....	276
О концепции разработки технологических процессов с использованием электротехнологий .....	276

**I.JU. VINOKUROV, L. ILIN**

Biogeochemiczna parametryzacja rolniczych krajobrazów pod wpływem czynników antropogenicznych ..... 279

Биогеохимическая параметризация сельскохозяйственных ландшафтов при антропогенном воздействии..... 279

**V. VTORYJ, S. VTORYJ, J. PAPUSHIN**

Monitoring technologiczny dojarek ..... 283

Технологический мониторинг доильных установок ..... 283

**A.F. ZHUK, G.S. JUNUSOV**

Agregowanie bron talerzowych – rozwiązania innowacyjne ..... 286

Фронтальные бороны и комбинированные агрегаты с двухдисковыми секциями: инновационные решения ..... 286

**M.K. ZINCHENKO, S.I. ZINCHENKO, L.G. STOJANOVA**

Aktywność biologiczna agrocenozy gleby szarej leśnej pod wpływem różnych sposobów podstawowej uprawy ..... 292

Биологическая активность агроценозов серой лесной почвы под влиянием различных приемов основной обработки..... 292

**V.N. ZOLOTAREV, V.M. KOSOLAPOV**

Biologiczne podstawy zróżnicowanego stosowania mieszanek herbicydów na posiewach nasiennych rajgrasu jednoletniego ..... 292

Биологические основы дифференцированного применения гербицидов в баковых смесях на семенных посевах райграса однолетнего ..... 292

**V.N. ZOLOTAREV, V.M. KOSOLAPOV**

Biologiczne i technologiczne podstawy nasiennictwa tetraploidalnych odmian rajgrasu jednoletniego ..... 303

Биологические и технологические основы семеноводства тетраплоидных сортов райграса однолетнего ..... 303