

# АГРАРНАЯ НАУКА

9.2016

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЯКУТСКОМУ НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М. Г. САФРОНОВА — 60 ЛЕТ

- Алексеев П. Н.* Роль аграрной науки в развитии сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) ... 2
- Степанов А. И.* Профессор М. Г. Сафронов — создатель Якутского НИИСХ ..... 4
- Даянова Г. И., Егорова И. К.* Развитие сельских территорий Республики Саха (Якутия) ..... 6
- Охлопкова П. П., Степанов А. И., Емельянова А. Г., Сивцева В. И., Иванов А. А., Павлова С. А.* Состояние и перспективы развития растениеводства в Якутии ..... 9
- Иванов Р. В., Романова В. В., Попов Р. Г., Осипов В. Г., Федоров В. И.* Роль Якутского НИИСХ в научном обеспечении развития животноводства республики ..... 11
- Ефимова А. А., Павлова А. И., Васильева В. Т., Матвеев Н. А.* Якутские мясные продукты с фитонутриентами ..... 13
- Неустроев М. П., Тарабукина Н. П., Решетников А. Д., Слепцов Е. С., Кокколова Л. М.* Итоги и перспективы развития ветеринарной науки в Якутии ..... 15

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Сергиенко Л. И., Паринов С. В.* Снижение негативного воздействия отходов потребления на окружающую среду ..... 18

### АГРОЭКОЛОГИЯ

- Мурашева А. А., Аббасова Ю. И.* Формирование прибрежной зоны ..... 21

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Насириллаев Б. У., Умаров Ш. Р.* Генетический отбор коконов тутового шелкопряда по признаку зернистости ..... 23

### РЫБОВОДСТВО

- Грикшас С. А.* Технологические и вкусовые характеристики линя семейства карповых (Cyprinidae) 26

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

- Романова Е. М., Игнаткин Д. С., Акимов Д. Ю.* Факторы риска и возрастные критерии летальности при поражении собак BABESIA CANIS ..... 29

- НОВОСТИ ЦНСХБ** ..... 31

### ИНФОРМАЦИЯ

- Награждение победителей и лауреатов Всероссийского конкурса на лучшую научную книгу 2015 г. 31

### THE YAKUT RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE named after M. G. SAFRONOV IS SIXTY YEARS

- Alekseev P. N.* Role of agrarian science in development of agriculture of Republic Sakha (Yakutia) ..... 2
- Stepanov A. I.* Professor M. G. Safronov — founder of Yakut research institute of agriculture ..... 4
- Dayanova G. I., Egorova I. K.* Development of rural territories in Republic Sakha (Yakutia) ..... 6
- Okhlopkova P. P., Stepanov A. I., Emel'yanova A. G., Sivtseva V. I., Ivanov A. A., Pavlova S. A.* The state and prospects of plant-growing development in Yakutia ..... 9
- Ivanov R. V., Romanova V. V., Popov R. G., Osipov V. G., Fedorov V. I.* Role of Yakut research institute of agriculture in scientific ensuring of animal breeding development of Republic ..... 11
- Efimova A. A., Pavlova A. I., Vasil'eva V. T., Matveev N. A.* Yakut meat products with phytonutrients ... 13
- Neustroev M. P., Tarabukina N. P., Reshetnikov A. D., Sleptsov E. S., Kokolova L. M.* Results and prospects of veterinary science development in Yakutia ..... 15

### SOIL SCIENCE

- Sergienko L. I., Parinov S. V.* Lowering of negative impact of consumption waste on environment ..... 18

### AGROECOLOGY

- Murasheva A. A., Abbasova Yu. I.* Formation of the coastal zone ..... 21

### PLANT-RAISING

- Nasirillaev B. U., Umarov Sh. R.* Genetic selection the cocoon of silk-worm on granularity sign ..... 23

### FISH-BREEDING

- Grikshas S. A.* Technological and gustatory delineation the tench of carp family (Cyprinidae) ..... 26

### VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

- Romanova E. M., Ignatkin D. S., Akimov D. Yu.* Risk factors and age criteria of lethality at defeat the dogs with BABESIA CANIS ..... 29

- NEWS FROM CSASL** ..... 31

### INFORMATION

- Awarding winner and laureates of All-Russian competition for the best scientific book 2015 year ..... 31

УДК 63.631.1

# РОЛЬ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

## ROLE OF AGRARIAN SCIENCE IN DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF REPUBLIC SAKHA (YAKUTIA)

**П. Н. АЛЕКСЕЕВ**, Первый заместитель Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) — министр сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия)

**P. N. ALEKSEEV**, the first deputy Chairman of Republic Sakha (Yakutia) government — minister of agriculture and food politics of Republic Sakha (Yakutia)

УДК 63.631.1

# ПРОФЕССОР М. Г. САФРОНОВ — СОЗДАТЕЛЬ ЯКУТСКОГО НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## PROFESSOR M. G. SAFRONOV — FOUNDER OF YAKUT RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE

**А. И. СТЕПАНОВ**, кандидат с.-х. наук, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М. Г. Сафронова»

**A. I. STEPANOV**, candidate of agricultural sciences, director of Federal state budget research organization «Yakut research institute of agriculture named after M. G. Safronov»

УДК 332.1 (571.56)

# РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

## DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES IN REPUBLIC SAKHA (YAKUTIA)

**Г. И. ДАЯНОВА**, кандидат экономических наук, доцент, заведующий отделом социально-экономического развития села

**И. К. ЕГОРОВА**, научный сотрудник  
ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова

**G. I. DAYANOVA**, candidate of economic sciences, assistant professor, chief of department of social — economic village development

**I. K. EGOROVA**, research assistant  
FGBNU Yakut research institute of agriculture named after M. G. Safronov

**В статье дается оценка современного состояния сельских территорий Республики Саха (Якутия). Выявлены факторы, сдерживающие их устойчивое развитие. Даны предложения по совершенствованию механизма государственного регулирования и стимулирования развития сельских территорий республики.**

**Ключевые слова:** сельские территории, регион, факторы развития, географическое положение, агро-промышленные зоны.

**The study has assessed the current state of the rural areas in the Republic Sakha (Yakutia), identified constraints to its sustainable development. The article provides suggestions on improvement of the mechanism of state regulation and stimulation of the development of rural areas in the republic.**

**Key words:** rural areas, region, actors of development, geographical location, agro-industrial zones.

# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ЯКУТИИ

## THE STATE AND PROSPECTS OF PLANT-GROWING DEVELOPMENT IN YAKUTIA

**П. П. ОХЛОПКОВА**, доктор сельскохозяйственных наук, зам. директора

**А. И. СТЕПАНОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор

**А. Г. ЕМЕЛЬЯНОВА**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

**В. И. СИВЦЕВА**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущая научная лаборатория

**А. А. ИВАНОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией

**С. А. ПАВЛОВА**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией  
ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова

**P. P. OKHLOPKOVA**, doctor of agricultural sciences, deputy of director

**A. I. STEPANOV**, candidate of agricultural sciences, director

**A. G. EMEL'YANOVA**, candidate of agricultural sciences, leading research assistant

**V. I. SIVTSEVA**, candidate of agricultural sciences, leading research assistant, chief of laboratory

**A. A. IVANOV**, candidate of agricultural sciences, leading research assistant, chief of laboratory

**S. A. PAVLOVA**, candidate of agricultural sciences, leading research assistant, chief of laboratory  
FGBNU Yakut research institute of agriculture named after M.G. Safronov

*В статье приводятся результаты многолетних исследований, проводимых в ЯНИИСХ. Созданы сорта зерновых, кормовых трав, картофеля, ягодных культур. Разработаны эффективные технологии производства картофеля, овощей, кормовых культур, обеспечивающие на 10–20% повышение урожайности и качества продукции. Изучается влияние органических, минеральных и сидеральных удобрений, биопрепаратов для увеличения плодородия мерзлотных почв. Представлены результаты исследований по защите растений от вредных организмов, по изучению жизнеспособности семян сельхозкультур при их длительном хранении в толще многолетней мерзлоты.*

*Ключевые слова: растениеводство, земледелие, селекция, сорта, технологии, плодородие, длительное хранение, биопрепараты.*

*The article presents the results of research conducted on plant-growing by Yakut Scientific Research Institute of Agriculture. For breeding it was established varieties of grains, perennial grasses and potatoes, berry crops – the promising accessions isolated for test in breeding nurseries. The effective technology was developed for the production of potatoes, vegetables and forage crops providing higher yields by 10–20% and product quality. The effect of organic, mineral fertilizers and green manure, biological products on the fertility of the cryogenic meadow – black earth soils has been studying, the results of studies on the protection of plants against harmful organisms; the impact of long-term storage in the thick layer of permafrost the samples of seeds of perennial grasses are presented.*

*Key words: plant growing, farming, breeding, varieties, technology, fertility, long-term storage, biological preparations.*

# **РОЛЬ ЯКУТСКОГО НИИСХ В НАУЧНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ**

## **ROLE OF YAKUT RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE IN SCIENTIFIC ENSURING OF ANIMAL BREEDING DEVELOPMENT OF REPUBLIC**

**Р. В. ИВАНОВ**, доктор с.-х. наук, заведующий лабораторией технологии продуктивного коневодства

**В. В. РОМАНОВА**, кандидат с.-х. наук, заведующая лабораторией

**Р. Г. ПОПОВ**, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией

**В. Г. ОСИПОВ**, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией

**В. И. ФЕДОРОВ**, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией

*ФБГНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова*

**R. V. IVANOV**, doctor of agricultural sciences, head of the laboratory of productive horse breeding technology

**V. V. ROMANOVA**, candidate of agricultural sciences, head of the laboratory

**R. G. POPOV**, candidate of agricultural sciences, head of the laboratory

**V. G. OSIPOV**, candidate of agricultural sciences, head of the laboratory

**V. I. FEDOROV**, candidate of veterinary sciences, head of the laboratory

*FGBNU Yakut research institute of agriculture named after M. G. Safronov*

***В статье представлены основные результаты многолетних исследований по животноводству в экстремальных условиях Якутии. Они посвящены использованию местного симментальского скота, голштинских быков, сохранению аборигенного якутского скота, биологическим особенностям пород оленей, разводимых на территории Якутии. Также приведены данные по совершенствованию технологии содержания и кормления лошадей якутской породы.***

***Ключевые слова: животноводство Якутии, скотоводство, оленеводство, коневодство, конеёмкость.***

***The article presents the main results of long standing researches in animal husbandry in the extreme conditions of Yakutia, on the use of local Simmental cattle, the use of Holstein bulls, the preservation of aboriginal Yakut cattle, biological features of deer breeds, bred on the territory of Yakutia, as well as to improve the maintenance and feeding technology of Yakut horses.***

***Key words: stock-raising of Yakutia, cattle breeding, reindeer breeding, horse breeding, horse feeding land.***

# ЯКУТСКИЕ МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ С ФИТОНУТРИЕНТАМИ

## YAKUT MEAT PRODUCTS WITH PHYTONUTRIENTS

**А. А. ЕФИМОВА**, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник

**А. И. ПАВЛОВА**, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник

**В. Т. ВАСИЛЬЕВА**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

**Н. А. МАТВЕЕВ**, научный сотрудник

ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова

**A. A. EFIMOVA**, candidate of agricultural sciences, leading research worker

**A. I. PAVLOVA**, candidate of agricultural sciences, senior research worker

**V.T. VASILEVA**, candidate of biological sciences, senior research worker

**N. A. MATVEEV**, research worker

FGBNU Yakut research institute of agriculture named after M.G. Safronov

*Пищевые продукты, обогащенные фитонутриентами, входят в обширную группу продуктов функционального питания. Лабораторией переработки сельскохозяйственной продукции и биохимических анализов ЯНИИСХ разработаны современные ресурсосберегающие, безотходные технологии производства экологически чистых натуральных продуктов из местного сырья. Разработка комбинированных, обогащенных фитонутриентами мясных продуктов, — один из путей коррекции рациона питания, восполнения дефицита животного белка. Разработанные технологии учитывают структуру населения, специфику и материально-техническое обеспечение перерабатывающих предприятий Республики Саха (Якутия). Потребительские предпочтения определяются традицией населения. Народ Саха издавна предпочитает белковый тип питания, что обусловлено экстремальными климатическими условиями проживания. Особо ценится жеребятина и конина местных табунных лошадей, мясо северного оленя за высокую пищевую ценность, отличные вкусовые качества и диетические свойства.*

*Ключевые слова: мясная продукция, потребительские предпочтения, коррекция рациона, дефицит белка, фитонутриенты, энергетическая ценность.*

*Food products enriched in phytonutrients and microorganisms, are included in an extensive group of functional foods. Such products are developed by the laboratory of agricultural products processing and biochemical analyses ANISH where was worked out the modern resource-saving wasteless technology of production of ecologically pure natural products from local raw materials. The development of the combined enriched with phytonutrients meat products is one of the ways of correction the diet to make up for deficit in animal protein. The developed technologies take into account the population structure, the specifics and the logistics of processing enterprises of the Republic of Sakha (Yakutia). Consumer preferences are determined by the tradition of the population. The Sakha people have long prefers protein type of food due to extreme climatic conditions. Especially appreciated meat and horse meat of local herd horses, reindeer for high nutritional value, excellent taste and dietary properties.*

*Key words: meat products, consumer preferences, correction of the diet, deficiency of protein, phytonutrients, energy value.*

# ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ В ЯКУТИИ

## RESULTS AND PROSPECTS OF VETERINARY SCIENCE DEVELOPMENT IN YAKUTIA

**М. П. НЕУСТРОЕВ**, главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор

**Н. П. ТАРАБУКИНА**, главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор

**А. Д. РЕШЕТНИКОВ**, главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор

**Е. С. СЛЕПЦОВ**, главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук, профессор

**Л. М. КОКОЛОВА**, главный научный сотрудник, доктор ветеринарных наук

ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова

**M. P. NEUSTROEV**, chief researcher, doctor of veterinary sciences, professor

**N. P. TARABUKINA**, chief researcher, doctor of veterinary sciences, professor

**A. D. RESHETNIKOV**, chief researcher, doctor of veterinary sciences, professor

**E. S. SLEPTSOV**, chief researcher, doctor of veterinary sciences, professor

**L. M. KOKOLOVA**, chief researcher, doctor of veterinary sciences

FGBNU Yakut research institute of agriculture named after M.G. Safronov

*В статье обсуждаются итоги и перспективы развития ветеринарной науки в Республике Саха (Якутия). Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства был образован в 1956 г. и в 2016 г. отмечает 60-летний юбилей. Создание научной школы ветеринарной медицины связано с именем профессора М. Г. Сафронова, возглавлявшего институт в течение 28 лет. М. П. Неустроев, Н. П. Тарабукина с соавторами разработали вакцины против мыта, сальмонеллезного аборта, ринопневмонии, ассоциированной вакцины против мыта, ринопневмонии. На основе штаммов бактерий *Bacillus subtilis* ТНП-3 и *Bacillus subtilis* ТНП-5, выделенных из мерзлотных почв, разработан препарат Сахабактисубтил (ТУ 9384-003-00670203-06). Препарат Сахабактисубтил обладает широким антибиотическим и бактерицидным действием против условно-патогенных и патогенных микроорганизмов. В 1985 г. ученые института Н. Н. Давыдов, А. А. Хоч, Е. С. Слепцов совместно с практической службой с помощью научно обоснованной системы вакцинопрофилактики полностью оздоровили республику от бруцеллеза крупного рогатого скота, а в 1988 г. — от туберкулеза. В настоящее время ведется работа по бруцеллезу северных оленей. А. Д. Решетников, А. И. Барашкова разработали проект защиты северных оленей от кровососущих двукрылых насекомых и имаго оводов в условиях Якутии. Экономическая эффективность данной технологии, заключающейся в защитных ультрамалообъемных опрыскиваниях от гнуса стада северных оленей с поголовьем 2000 животных за год, составляет 1875,49 тыс. руб. А экономический эффект на 1 руб. затрат — 28,7 руб.*

*Ключевые слова: инфекция, инвазия, иммунитет, бактерия, вирус, гельминт, зараженность, двукрылые насекомые.*

*The article discusses the results and prospects of the development of veterinary science in the Republic of Sakha (Yakutia). Yakut Scientific Research Institute of Agriculture was established in 1956 and in the current 2016 it marks the 60th anniversary. Creation of Veterinary Science School is associated with the name of Professor M. G. Safronov, who headed the institute for 28 years. M. P. Neustroev, N. P. Tarabukina and colleagues worked out a vaccine against the horse strangles, *Salmonella* abortion and rhinopneumonia, associated vaccine against the horse strangles and rhinopneumonia. On the base of strains of bacteria *Bacillus subtilis* TNP-3 and *Bacillus subtilis* TNP-5 isolated from permafrost soils was the drug «Sakhabaktisubtil» (TU 9384-003-00670203-06). The drug «Sakhabaktisubtil» has a broad antibiotic, bactericidal activity against pathogenic and conditionally pathogenic microorganisms. In 1985 scientists of the institute — N. N. Davydov, A. A. Hoch, E. S. Sleptsov together with the practical service using the science-based vaccination system fully improved the Republic from cattle brucellosis and in 1988 — from tuberculosis, currently the work is being done on brucellosis of reindeer. A. D. Reshetnikov, A. I. Barashkova created the Protection Technology for reindeer from bloodsucking Diptera and adult gadfly in the conditions of Yakutia. Economic efficiency of project by protective ultra low volume sprays on midges attack on a herd of reindeer with livestock of 2000 animals for the year amounts 1875,49 thousand rubles, the economic effect on 1 rouble of expenses — 28,7 rubles.*

*Key words: infection, invasion, immune system, bacteria, viruses, helminthes, infestation, diptera.*

# СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## LOWERING OF NEGATIVE IMPACT OF CONSUMPTION WASTE ON ENVIRONMENT

Л. И. СЕРГИЕНКО, доктор с.-х. наук, профессор  
С. В. ПАРИНОВ, студент  
Волжский гуманитарный институт (филиал) ВолГУ

L. I. SERGIENKO, doctor of agricultural sciences, professor  
S. V. PARINOV, student  
Volzhsky humane institute (branch) of VolGU

*В статье рассматривается проблема обращения с отходами потребления с высоким классом опасности. Определены лимитирующие загрязняющие вещества для процессов восстановления почвы и предложено направление биологической рекультивации земель, основанной на методах биоремедиации в условиях Волгоградской области. Сложившаяся система обращения с отходами в Волгоградской области, базирующаяся на полигонах захоронения, представляет собой источник негативного воздействия на окружающую среду и опасность для здоровья человека. Цель исследований — определение опасных, загрязняющих компонентов отходов потребления и выбор методики биологической рекультивации почв в местах их захоронения. Для выявления наиболее опасных компонентов для окружающей среды была применена методика определения класса опасности. Исходя из данных, полученных в ходе полевых выездов, данных из Федерального классификационного каталога отходов, а также расчета классов опасности отходов по компонентному составу, выведена таблица, определяющая опасность химического компонента отхода для окружающей среды. Таким образом, были определены наиболее опасные загрязняющие вещества — в основном тяжелые металлы. Подобное загрязнение можно извлечь из геохимического цикла методом биоремедиации. Он заключается в проведении мероприятий, связанных с использованием метаболического потенциала микроорганизмов для биологической очистки почв, стимуляции самоочищения и самовосстановления. Наиболее успешной технологией биоремедиации является использование комплексных препаратов из микроорганизмов-деструкторов ксенобиотиков и препаратов из микроорганизмов, способных поставлять недостающие питательные вещества для микробного сообщества. Для этих целей активно применяется фиторемедиация с последующей утилизацией растений, накопивших в себе значительное количество ксенобиотиков. Попадая в почву, ксенобиотики могут долго сохраняться в трансформированном нетоксичном состоянии. Микроорганизмы-деструкторы способны активно деградировать или трансформировать очень многие ксенобиотики.*

*Ключевые слова: ферменты, полигон, отходы потребления, биологическая активность, микроорганизмы, биоремедиация, плодородие.*

*The article describes the problem of utilization municipal waste with a high-class danger. Identified the limiting pollutants for soil recovery processes and proposition the direction of biological recultivation of land, based on bioremediation methods in conditions of the Volgograd region.*

*The existing system of waste management in the Volgograd region, based on landfills, represents a source of the negative impact on the environment and hazard to human health. The purpose of research — identification of hazardous, polluting components of consumption waste and choice method of biological remediation of soils in waste disposal site. To identify the most hazardous components for the environment, was used a method of determining the hazard classes. From the data received during the field visit, data from the Federal Classification Waste Catalogue, and the calculation of hazard classes of waste by components composition, produced So, were defined most dangerous contaminants — heavy metals. Such pollution can be remove from the geochemical cycle by bioremediation method. Bioremediation method is consist in carrying out activities relating to use of the metabolic potential of microorganisms for biological soil purification, the stimulation of self-cleaning and self-healing. The most successful technology of bioremediation is use the complex preparations of microorganisms- destructors of xenobiotics and of preparations from microorganisms capable to supply missing nutrients to the microbial community. For these purposes use the phytoremediation including subsequent disposal plants, which accumulated a significant amount of xenobiotics. Once introduced into the soil, xenobiotics may be stored long in the less toxic form. Microorganisms destructors are able actively degraded or transform many xenobiotics.*

*Key words: enzymes, polygon, waste, biological activity of microorganisms, bioremediation, fertility.*

# ФОРМИРОВАНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ

## FORMATION OF THE COASTAL ZONE

**А. А. МУРАШЕВА**, доктор экономических наук, кандидат технических наук, заведующая кафедрой экономики недвижимости

**Ю. И. АББАСОВА**, аспирант  
ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству

**A. A. MURASHEVA**, doctor of economic sciences, candidate of engineering sciences, head of department of real estate economics

**Yu. I. ABBASOVA**, post graduate student  
FGBOU VO State university of land management

*Рассмотрены понятия, подходы к формированию прибрежной зоны, предложены определение и состав прибрежной зоны с целью дальнейшего внесения сведений о ней в Государственный кадастр недвижимости и использования информации при новом проектировании, оценке состояния существующих объектов капитального строительства и природных объектов и принятия своевременных управленческих решений.*

*Ключевые слова: прибрежная территория, прибрежная зона, водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая линия, кадастр недвижимости.*

*The article describes the concepts and approaches to the formation of the coastal zone, suggested the definition and composition of the coastal zone in order to further inclusion of information about it in the state cadastre of real estate and further utilization of the information data for the new designing and assessment of existing capital construction objects and natural objects and timely management solutions.*

*Key words: coastal area, the coastal zone, water protection zone, the coastal protection zone, coastline, real estate cadastre.*



# ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ОТБОР КОКОНОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА ПО ПРИЗНАКУ ЗЕРНИСТОСТИ

## GENETIC SELECTION THE COCOON OF SILK-WORM ON GRANULARITY SIGN

**Б. У. НАСИРИЛЛАЕВ**, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией Племенного дела тутового шелкопряда

**Ш. Р. УМАРОВ**, доктор с.-х. наук, директор  
Узбекский научно-исследовательский институт шелководства

**B. U. NASIRILLAEV**, candidate of biological sciences, chief of laboratory of pedigree silk-worm

**Sh. R. UMAROV**, doctor of agricultural sciences, director  
Uzbek research institute of silk-worm breeding

*В статье изложены результаты генетического изучения морфологического легко распознаваемого признака зернистости, способствующего повышению технологических свойств коконов тутового шелкопряда. Установлены тесные корреляционные соотношения между признаком зернистости коконной оболочки и ведущими технологическими признаками — выходом шелка-сырца, разматываемостью, длиной и тониной шелковой нити. Вычисленные коэффициенты корреляции вполне приемлемы в селекционном процессе. Показана большая фенотипическая изменчивость по зернистости коконов в популяциях отечественных пород, что доказывает возможность эффективного отбора по этому признаку. Введение отбора племенных коконов не только в селекционную работу, но и в широких масштабах в племенное дело на племшелкстанциях и гренажных заводах приведет к повышению технологических свойств промышленных коконов и конкурентоспособности на международном шелковом рынке.*

*Ключевые слова: тутовый шелкопряд, селекция, зернистость коконной оболочки, технологические признаки, коэффициент корреляции, выход шелка-сырца, метрический номер нити, разматываемость.*

*In the article are presented the results of genetic study the easily recognizable morphological sign of granularity, which conductive to increase in technological properties of silk-worms cocoons. Revealed closed correlative balance between granularity sign of cocoon shell and leading technological signs-output of raw silk, reliability percentage, length and thinnes of silk filament. Calculated coefficients of correlation quite acceptable for selectional process. Shown a high phenotypical inconstancy on cocoon granularity in population of domestic breeds, that prove ability of effective selection on this sign. Use the selection of pedigree cocoon not only in selection work, but in selection work in stud silk stations and grena plants will lead to increase in technological properties of industrial cocoons and their competitiveness on international silk market.*

*Key words: silk-worm, selection, granulated cocoon shell, technological signs, coefficient correlation, raw silk, metric number filament, reliability percentage.*

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ВКУСОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЯ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫХ (CYPRINIDAE)

## TECHNOLOGICAL AND GUSTATORY DELINEATION THE TENCH OF CARP FAMILY (CYPRINIDAE)

**С. А. ГРИКШАС**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева

**S. A. GRIKSHAS**, doctor of agricultural sciences, professor  
Russian state agrarian university named after K. A. Timiryazev

*На сегодняшний день отсутствует разработанная современная технология разведения линя. Недостаточно изучены его морфофизиологические и вкусовые качества. Цель работы — изучить эти показатели. Морфофизиологические признаки изучаемых рыб показывают достоверную разность по относительной массе почек и полостного жира между самками и самцами, которые выше у самцов. Эти морфофизиологические особенности следует учитывать при разведения линя. Выход готовых тушек линя в контрольной группе составил 75,2%, а в опытной группе — 78,9, что выше во второй группе на 3,7%. Дегустационная оценка копченого линя показала, что все образцы готовой продукции характеризовались хорошими вкусовыми качествами. Однако наиболее высокими качествами вкуса отмечен тот образец, где для посола использовали посолочную смесь компании «Могунция».*

*Ключевые слова: линь, экстерьерные показатели, морфологические, морфофизиологические и технологические показатели, вкусовые качества, живая масса.*

*Up to date there is no modern developed technology of tench breeding. Morphophysiological and gustatory characteristics of tench are insufficiently studied. In this regard morphophysiological and gustatory indicators of tench were studied. Morphophysiological characteristics of studied fish show reliable difference in the relative weight of kidney and internal fat between males and females, which is higher in males. These morphological characteristics have to be taken into consideration when breeding tench. Output of finished carcasses of tench in the control group is 75.2%, while in the experimental group — 78.9, which is higher than in the second group by 3.7%. Tasting score of smoked tench shows that all samples of the finished products are characterized by high taste qualities. However better taste qualities were obtained from samples where mixture of «MOGUNTIA» company was used for salting.*

*Key words: tench, exterior indicators, morphological, morpho-physiological and technological characteristics, livebody weight.*

# ФАКТОРЫ РИСКА И ВОЗРАСТНЫЕ КРИТЕРИИ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ СОБАК *BABESIA CANIS*

## RISK FACTORS AND AGE CRITERIA OF LETHALITY AT DEFEAT THE DOGS WITH *BABESIA CANIS*

**Е. М. РОМАНОВА**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии

**Д. С. ИГНАТКИН**, кандидат биологических наук, доцент

**Д. Ю. АКИМОВ**, аспирант кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

**E. M. ROMANOVA**, doctor of biological sciences, professor, chief of department biology, veterinary genetics, parasitology and ecology

**D. S. IGNATKIN**, candidate of biological sciences, assistant professor

**D. Yu. AKIMOV**, post graduate student of department of biology, veterinary genetics, parasitology and ecology  
FGBOU VO Ulyanovsk state agricultural academy

*Природно-очаговые инфекции остаются одной из актуальных проблем в Российской Федерации. Приволжский федеральный округ, в состав которого входит Ульяновская область, является высокоэндемичным по ряду природно-очаговых инвазий, в том числе и по babesиозу собак. Babesiosis собак — трансмиссивное заболевание, которое вызывается простейшим организмом — *Babesia canis*, передающимся при укусе клещей и вызывающим разрушение эритроцитов у зараженных животных. Цель работы — исследование возрастных критериев летальности и факторов риска при babesиозе собак. Было установлено, что при babesиозе уровень летальности с возрастом собак имеет тенденцию роста. В группе молодых собак до 2 лет летальность составляла 5%, у собак в возрасте 2—5 лет уровень летальности достигал 7%, в группе собак 5—8 лет — 15%, у собак старше 8 лет — 26%. Также было показано, что паразитемия в ее количественном выражении может служить прогностическим критерием информативным индикатором его исхода.*

*Ключевые слова: трансмиссивная болезнь, babesиоз, иксодовые клещи, паразитемия, летальность, собака.*

*Natural-focal infections remain one of the urgent problems in the Russian Federation. The Volga Federal district, which includes the Ulyanovsk region is highly endemic for a number of natural focal infestations, including a dogs babesiosis. Babesiosis of dogs — vector-borne disease that is caused by a simple organism is *Babesia canis*, transmitted by the bite of ticks and causing the destruction of red blood cells in infected animals. The aim of this work was the study age criteria of mortality and risk factors in dogs babesiosis. It was found that by babesiosis fatality rate with age of the dogs is on the rise. In the group of young dogs up to 2 years mortality was 5%, in dogs aged 2—5 years the fatality rate was 7%, in the group of dogs 5—8 years — 15%, in dogs older than 8 years — 26%. It was also shown that the level of parasitemia can serve as a prognostic indicator of the severity of the pathological process and informative indicator of its outcome.*

*Key words: vector-borne disease, babesiosis, ticks, parasitemia, mortality, dog.*