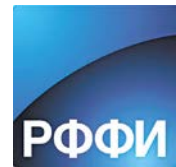




Министерство науки и высшего образования России
Российский фонд фундаментальных исследований
Федеральный научный центр животноводства –
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста



Ministry of Science and Higher Education of Russia
Russian Foundation of Basic Research
L.K. Federal Science Center for Animal Husbandry

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве», посвященная 90-летию академика Л.К. Эрнста и 90-летию Федерального научного центра животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
24-30 сентября 2019

INTERNATIONAL CONFERENCE

"Achievements and problems of genetics and biotechnology in animal husbandry", dedicated to the 90th anniversary of academician L.K. Ernst 90th anniversary of the L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry
24-30 September, 2019

Финансовая поддержка / Financial support



г.о. Подольск, Московская обл. – 2019
Podolsk, Moscow region – 2019

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЧИКИ. INVITED SPEAKERS.

БРЕМ ГОТТФРИД, доктор ветеринарных наук, профессор, действительный член Немецкой академии наук Леопольдина, действительный член австрийской академии наук, иностранный член Российской академии наук, ординариус, Институт животноводства и генетики, Ветеринарно-медицинский университет, г. Вена, Австрия

GOTTFRIED BREM, Dr. Vet. Med., Dr. habil., Professor, Active member of German Academy of Science (Leopoldina) and Austrian Academy of Science, Foreign Member of Russian Academy of Science, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria

ЛУШЕН ХУАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член Китайской академии наук, член Всемирной академии наук для развивающихся стран, Президент Китайской ассоциации животноводства и ветеринарной медицины Министерства сельского хозяйства и села Китая, директор национальной лаборатории генетического совершенствования свиней и технологий производства, Джансийский аграрный университет, Китай

LU-SHENG HUANG, Member of Chinese Academy of Sciences, Member of the World Academy of Sciences for developing countries, President of Chinese's Association for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, President of National Committee for Farm Animal Genetic Resources, Ministry of Agriculture and Rural Areas, Director of National Key Laboratory for Swine Genetic Improvement and Production Technology, Jiangxi Agricultural University, China

ПОЛЕЖАЕВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА, PhD, профессор по специальности Биология развития, Университет штата Юта, США

IRINA A. POLEJAEVA, PhD, Professor in Developmental Biology, Utah State University, USA



Профессор **Готтфрид БРЕМ** (h-индекс WoS = 54) – всемирно известный ученый в области генетики, биологии репродукции и биотехнологии сельскохозяйственных животных.

Впервые Г. Брем приехал в Россию в 1982 г. как участник 33-го конгресса Европейской ассоциации животноводов, проходившего в Ленинграде. В 1984 г. он в составе группы ученых из ФРГ участвовал в российско-германском эксперименте в ВИЖ, в результате которого впервые был получен химерный бычок от 4-х родителей. В 1985 г. группой Г. Брема одновременно с группой американских ученых впервые были получены трансгенные сельскохозяйственные животные. Профессором Г. Брем опубликовано более 500 работ в рецензируемых научных изданиях. Российский период в научно-исследовательской деятельности профессора Г. Брема начался по инициативе вице-президента Российской академии



сельскохозяйственных наук академика Л.К. Эрнста, страстно увлеченного современной генетикой и биотехнологией. Начиная с конца 80-х годов прошлого века, Г. Брем приезжает в Россию ежегодно по несколько раз в год. За более чем 20-летний период совместной работы в России сформировалась внушительная команда молодых ученых-генетиков и биотехнологов, которой удалось успешно реализовать ряд довольно серьезных научных проектов. Многие российские молодые ученые прошли научные стажировки в исследовательских центрах, руководимых профессором Г. Брем. Существующая сегодня в ВИЖ конкурентоспособная научная школа генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных – это, во-многом, заслуга совместной работы академика Л.К. Эрнста и профессора Г. Брема.

Направления исследований, которые сегодня реализуются учеными ВИЖ и профессором Готтфридом Брем, включают вопросы частной генетики и геномики сельскохозяйственных животных, изучение генетической изменчивости современных и исторических популяций домашних животных, развитие новых технологий разведения домашних животных, включая современные биотехнологии репродукции и геномное редактирование.

Professor **Gottfried BREM** (h-index WoS = 54) is a world-renowned scientist in the field of genetics, reproduction biology and biotechnology of farm animals.

For the first time Professor G. BREM came to Russia in 1982 as a participant of the 33rd Congress of the European Association of Animal Production, held in Leningrad. In 1984, he was part of a group of scientists from Germany participated in the Russian-German experiment in our institute, which resulted in the production of 4-parents chimeric bull. In 1985, a group of Professor G. BREM simultaneously with American scientists for the first time produced transgenic farm animals. He published more than 500 peer-reviewed scientific papers.

The Russian period in the research activities of Professor G. BREM began on the initiative of the Vice-President of the Russian Academy of agricultural Sciences Professor L.K. Ernst, who was passionate about modern genetics and biotechnology. Since the late 80-ies, Professor G. BREM comes to Russia several times a year. For more than 20 years of joint work in Russia was formed an impressive team of young geneticists and biotechnologists, who was able to successfully implement a number of quite serious scientific projects. Many Russian young scientists have passed the fellowships in research centers headed by Professor G. BREM. The competitive scientific school of genetics and biotechnology of farm animals existing today in our Institute is, in many respects, a merit of joint work of Professor L. K. Ernst and Professor G. BREM.

The research areas that are currently being implemented by scientists of our Institute and Professor Gottfried BREM include the questions of private genetics and genomics of farm animals, the study of genetic variability of modern and historical populations of domestic animals, the development of new breeding technologies, based on modern biotechnologies of reproduction and genome editing.

Профессор **Люшен ХУАН** – всемирно известный ученый в области генетики и геномики сельскохозяйственных животных и, в частности, свиней. С 2010 года он работает заместителем редактора журнала *Genetics, Selection, Evolution*, а с 2008 года - членом редколлегии журнала *BMC Genetics*.

В Россию Л. Хуан впервые приехал в 1991 году в качестве стажера отдела технологии производства свинины ВИЖ. После прохождения стажировки он был зачислен в докторантуру нашего института по специальности: «Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных» (научные руководители – профессор Филатов А.И., профессор Безенко С.П.). Результатом работы стала защита в 1994 году диссертации «Применение генетических маркеров в сравнительной оценке китайских и российских пород свиней» и присвоение степени доктора биологических наук. С 2008 года Люшен Хуан – Президент Джансийского аграрного университета. В 2011 году он был избран членом Китайской академии наук.



Люшеном Хуаном созданы единственная в мире гетерогенная популяция свиней, всемирный депозитарий геномной ДНК эндогенных пород свиней, самая крупная в мире F2 ресурсная популяция свиней с 422 точно измеряемыми параметрами, 10К геномов свиней. Им опубликовано более 300 рецензируемых научных работ. Профессор Л. Хуан и его группа являются наиболее продуктивными в области генетики, селекции и эволюции свиней, при этом более 1/4 моногенных мутаций для количественных признаков и 1/2 причинных мутаций генов количественных признаков свиней в мире были открыты им и его группой.

Активное сотрудничество с профессором Люшеном Хуаном было возобновлено в 2014 году с целью сравнительного исследования демографической истории и структуры популяций свиней России и Китая на основе использования полногеномных данных, поиска геномных регионов и генов, ассоциированных с устойчивостью к холоду. Молодые ученые из нашего института получили возможность посещения лаборатории профессора Л. Хуана с целью повышения квалификации в области современной молекулярной генетики и геномики животных.

Professor **HUANG Lu-Sheng** is a world-renowned scientist in the field of genetics and genomics of domestic animals and, in particular, pigs. He served as Associate Editor for *Genetic Selection Evolution* since 2010 and Editorial Board Member for *BMC Genetics* since 2008.

L. Huang first came to Russia in 1991 as an Intern in the Department of technology of pork production of our Institute. After completing the internship, he was entered there as the Doctorate program in area of Breeding, selection and reproduction of agricultural animals (scientific supervisors – Professor Filatov A.I., Professor Besenko S.P.). He earned his doctor's degree in Biological science in our institute in 1994. The theme of his doctor's work was "The use of genetic markers in the comparative evaluation of Chinese and Russian pig breeds".

Since 2008, Lu-Sheng Huang is the President of the Jiangxi Agricultural University. In 2011, he was elected as the Member of Chinese Academy of Sciences. He has created the world unique swine heterogeneous population, the worldwide genomic DNA Depository of endogenous swine breeds, the world's largest F2 swine resource population with 422 parameters accurately measured, the 10K swine genome. He published more than 300 peer-reviewed scientific papers. He and his group is the most productive ones in the area of swine genetics, breeding and evolution, with the discoveries of more than 1/4 of the monogenic mutations for quantitative traits and 1/2 of the causative gene mutations for swine quantitative traits in the world being contributed by him and his group.

Active cooperation with Professor Lu-Sheng Huang was resumed in 2014 with the aim of comparative study of demographic history and genetic structure of swine populations in Russia and China based on the genome-wide data, search for genomic regions and genes associated with resistance to cold climate conditions. The young scientists from our institute have got the possibilities to visit Lu-Sheng Huang laboratory in China to improve their skills in area of animal molecular genetics and genomics.

Профессор **Ирина ПОЛЕЖАЕВА** – всемирно известный ученый в области биологии раннего эмбрионального развития и биотехнологии сельскохозяйственных животных. В 1990 г. И. Полежаева поступила, а в 1993 году закончила очную аспирантуру нашего института и защитила диссертацию по теме: «Получение, генетическая трансформация и использование линий эмбриональных стволовых клеток».



Ирина Полежаева - одна из первопроходцев в области соматического клонирования (SCNT) сельскохозяйственных животных. Ее работа стала основой получения первых в мире клонированных поросят с использованием данной технологии, а также поросят с нокаутом гена альфа-галактозилтрансферазы – потенциальных доноров органов для пересадки человеку. Результаты этих исследований были опубликованы в ведущих научных журналах – Nature, Nature Biotechnology, Science.

С 2011 года Ирина Полежаева работает в университете штата Юта сначала в должности ассистента профессора, а с 2015 года – профессора. Область ее научных интересов включает повышение результативности технологии SCNT за счет понимания молекулярных механизмов эпигенетического перепрограммирования; разработку точных методов предимплантационной оценки эмбрионов животных с использованием комплексной системы индивидуального культивирования эмбрионов, визуализации и экспрессии генов, метаболического анализа; получение трансгенных животных с использованием технологии SCNT для биомедицинского и сельскохозяйственного применения.

Активное сотрудничество с профессором И. Полежаевой началось в 2016 году с целью изучения молекулярных механизмов, обеспечивающих повышение результативности технологии SCNT сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием генотредактированных соматических клеток.

Professor Irina Polejaeva is a world-renowned scientist in the field of biology of early embryonic development and biotechnology of farm animals. In 1990, I. Polejaeva entered, and in 1993, she completed postgraduate PhD program at our institute and defended her thesis on the topic: “Establishment, genetic transformation, and the use of embryonic stem cell lines”.

Irina Polejaeva is one of the pioneers in the field of somatic cell nuclear transfer (SCNT or cloning) of farm animals. Her work became the foundation for generation of the world's first cloned piglets using this technology, as well as pigs with a knockout of the alpha-galactosyltransferase gene - potential organ donors for transplantation to humans. The results of these studies were published in leading scientific journals - Nature, Nature Biotechnology, and Science.

Since 2011, Irina Polejaeva has been working at the Utah State University, first as an assistant professor, and since 2015, as a professor. Her research interests include increasing the efficiency of SCNT technology by understanding the molecular mechanisms of epigenetic reprogramming; development of accurate methods for preimplantation embryo assessment using an integrated system for individual embryo culture, gene expression and metabolic analysis; obtaining transgenic animals using SCNT technology for biomedical and agricultural applications.

Active cooperation with Professor I. Polejaeva began in 2016 with the aim of studying the molecular mechanisms that enhance the effectiveness of SCNT technology in farm animals, including the use of gene-edited somatic cells.

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ TIMETABLE

24.09.2019

Заезд участников. Arrival of participants

25.09.2019

1-й день работы конференции. 1st day of the conference

Участие в конференции 25.09.2019 г. только по приглашениям

Главный корпус, п. Дубровицы, д. 60 (по приглашениям)

The main building, Dubrovitsy, 60 (on the invitations)

- 9.00 – 10.00** **Встреча участников конференции.**
Meeting of the participants of the conference.
- 10.00 – 11.00** **Посещение лабораторий и вивария.**
Visit to the laboratories and vivarium.
- 11.00 – 11.30** **Переход/переезд в Дворцовый корпус.**
Transfer / moving to the Palace building.

Дворцовый корпус, п. Дубровицы, д. 30

Palace building, Dubrovitsy, 30

- 10.30 – 12.00** **Фойе Гербового зала: Встреча участников конференции.**
Регистрация.
Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Meeting and registration of participants of the conference.
- 12.00 – 15.00** **Гербовый зал: 1-я пленарная сессия.**
Heraldic Hall, 1st plenary session
- 15.00 – 15.30** **Центральный вход: Фотографирование участников**
Main entrance: the Photographing of participants
- 15.30 – 18.30** **Малый зал: Подведение итогов 1-го дня работы конференции.**
Торжественный прием (по приглашениям). Поздравления от гостей.
Small Conference Hall. Gala dinner (on the invitations). Greetings from guests.

26.09.2019

2-й день работы конференции. Дворцовый корпус, п. Дубровицы, д. 30

2nd day of the conference. Palace building, Dubrovitsy, 30

- 9.00 – 10.00** **Фойе Гербового зала.** Регистрация участников конференции.
Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Registration of participants.
- 10.00 – 13.00** **Гербовый зал.** 2-я пленарная сессия

- Heraldic Hall, 2nd plenary session
- 13.00 – 14.00** **Ресторан Голицын: Обед для участников пленарного заседания.**
Golitsyn Restaurant: Lunch for the participants of plenary session.
- 14.00 – 18.00** **Гербовый зал. Секция: «Геномные и постгеномные биотехнологии».**
Heraldic Hall. Section meeting: «Genome and post genome technologies»
- 14.00 – 18.00** **Читальный зал. Секция: «Клеточные, биоинженерные и репродуктивные биотехнологии».**
Reading hall. Section meeting: «Cell, bioengineering and reproductive technologies»
- 11.30 – 18.00** **Малый зал. Секция Российского научного фонда.**
Small Conference Hall: section of the Russian science Foundation.
- 18.00 – 18.30** **Подведение итогов 2-го дня работы конференции.**
Summing up the results of the second day of the conference.

27.09.2019

3-й день работы конференции. Дворцовый корпус, п. Дубровицы, д. 30
3rd day of the conference. Palace building, Dubrovitsy, 30

- 9.30 – 10.00** **Фойе Гербового зала. Регистрация участников конференции.**
Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Meeting and registration of participants of the conference
- 10.00 – 13.30** **Гербовый зал. Тематическая секция Российского фонда фундаментальных исследований: «Исследования в области генетики и биотехнологии животных, выполняемые по проектам РФФИ»**
Heraldic Hall. Section meeting of the Russian Foundation of Basic Research: “Studies in area of animal genetics and biotechnology carried out under the projects of the RFBR”

30.09.2019

4-й день работы конференции. Главный корпус, п. Дубровицы, д. 60
4th day of the conference. The main building, Dubrovitsy, 60.

- 10.30 – 13.30** **Практическая Школа «Высокопроизводительное генотипирование КРС методом NGS по протоколу TruSeq Bovine Parentage».**
Практическая Школа «Генотипирование КРС на биочипах высокой плотности Infinium Bovine SNP50»

01.10.2019

5-й день работы конференции. Главный корпус, п. Дубровицы, д. 60
5th day of the conference. The main building, Dubrovitsy, 60.

- 10.30 – 13.30** **День школьной науки.**
Day of science for schoolchildren

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

«Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве», посвященная 90-летию академика Л.К. Эрнста и 90-летию
Федерального научного центра животноводства –
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

PROGRAM OF THE CONFERENCE

"Achievements and problems of genetics and biotechnology in animal husbandry",
dedicated to the 90th anniversary of academician L.K. Ernst 90th anniversary of the
L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry

25.09.2019

1-й ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. 1st DAY OF THE CONFERENCE.

Участие в конференции 25.09.2019 г. только по приглашениям

Главный корпус ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, д. 60

The main building of the L.K. Ernst Federal Science Center, Dubrovitsy, 60

9.00 – 10.00 – Встреча участников конференции.

Meeting of the participants of the conference.

10.00 – 11.00 – Посещение лабораторий и вивария.

Visit to the laboratories and vivarium.

11.00 – 11.30 – Переход/переезд в Дворцовый корпус.

Transfer / moving to the Palace building.

Дворцовый корпус ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, д. 30

Palace building of the L.K. Ernst Federal Science Center, Dubrovitsy, 30

10.30 – 12.00 – Фойе Гербового зала, 2 этаж. Встреча и регистрация участников.

Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Registration of participants.

1-Я ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ. Дворцовый корпус, 2 этаж, Гербовый зал

1st PLENARY SESSION. Palace building, 2nd floor, Heraldic Hall

12.00 – 12.30 – Приветствие участников конференции

Greeting the participants of the conference

Зиновьева Наталия Анатольевна, академик РАН, директор ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Natalia A. Zinovieva, Active member of RAS, Director of L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry

Трубников Григорий Владимирович, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

Gregory V. Tribnikov, The first Vize-Minster of the Ministry of science and higher education of the Russian Federation

Лачуга Юрий Федорович, академик РАН, академик-секретарь отделения с.-х. наук РАН

Yuri F. Lachuga, Active member of RAS, Academician-Secretary of the Department of AgroSciences of RAS

12.30 – 13.00

Зиновьева Наталия Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл., Россия

Natalia A. Zinovieva, doctor of biological Sciences, Professor, Active member of RAS, Federal Science center for animal husbandry – VIZH named after academician L.K. Ernst, Podolsk, Moscow region, Russia

Федеральный научный центр животноводства - вчера, сегодня, завтра.

Federal Science Center for Animal Husbandry - yesterday, today, tomorrow.

13.00 – 13.45

Брем Готтфрид, доктор ветеринарных наук, профессор, действительный член Немецкой и Австрийской академий наук, иностранный член РАН, Ветеринарно-медицинский университет, г. Вена, Австрия

Gottfried Brem, Dr. Vet. Med., Dr. habil., Professor, Active member of German Academy of Science (Leopoldina) and Austrian Academy of Science, Foreign Member of RAS, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria

Исследование Y-хромосомальной генеалогии у лошадей

Study of Y-chromosomal genealogy in horses

13.45 – 14.30

Хуан Люшен, доктор с.-х. наук, профессор, член Китайской академии наук, член Всемирной академии наук для развивающихся стран, Президент Китайской ассоциации животноводства и ветеринарной медицины Министерства сельского хозяйства и села Китая, директор национальной лаборатории генетического совершенствования свиней и технологий производства, Джансийский аграрный университет, Китай

Lu-Sheng Huang,

Member, Chinese Academy of Sciences,

Member, the World Academy of Sciences for developing countries

President, Chinese's Association for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,

President, National Committee for Farm Animal Genetic Resources, Ministry of Agriculture and Rural Areas,

Director, National Key Laboratory for Swine Genetic Improvement and Production Technology, Jiangxi Agricultural University, China

Длительный естественный и искусственный отбор сформировал свиней с огромным разнообразием фенотипов и широкой изменчивостью последовательностей геномов

Long history of natural and artificial selection shapes the pig with immense diversified phenotypes and vast genomic sequence variations

14.30 – 15.00

Полежаева Ирина Анатольевна, PhD, профессор по специальности Биология развития, Университет штата Юта, США

Irina A. Polejaeva, PhD, Professor in Developmental Biology, Utah State University, USA

Редактирование генома сельскохозяйственных животных

Genome editing of livestock

15.00 – 15.30
Совместное фотографирование участников. Group photographing of the participants.
15.30 – 18.30
Поздравления от гостей. Торжественный прием (по приглашениям). Greetings from guests. Gala dinner (on the invitations)
18.30 – 19.00
Отъезд участников. Departure of the participants.

26.09.2019

2-й ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. 2nd DAY OF THE CONFERENCE.

Дворцовый корпус ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, д. 30 (основная программа)
Palace building of the L.K. Ernst Federal Science Center, Dubrovitsy, 30 (main program)

9.00 – 10.00 – Фойе Гербового зала, 2 этаж. Встреча и регистрация участников.
Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Meeting and registration of participants.

2-Я ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ. Дворцовый корпус, 2 этаж, Гербовый зал
2nd PLENARY SESSION. Palace building, 2nd floor, Heraldic Hall

10.00 – 10.30	Зиновьева Наталия Анатольевна, д.б.н., профессор, академик РАН, Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Московская обл., Россия Natalia A. Zinovieva , doctor of biological Sciences, Professor, Active member of RAS, Federal Science center for animal husbandry – VIZH named after academician L.K. Ernst, Moscow region, Russia	Научная школа академика Л.К. Эрнста Scientific heritage of academician L. K. Ernst
10.30 – 10.45	Омбаев Абдирахман Молданазарулы, д.с.-х.н., профессор, почетный член Национальной академии наук Республики Казахстан, иностранный член РАН, Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства, Казахский Национальный аграрный университет Abdirahman M. Ombaev , Dr. Agr. Sci., Professor, honorary member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, foreign member of the Russian Academy of Sciences, Kazakh scientific research Institute of livestock breeding and forage production, the Kazakh National Agrarian University	Животноводство Казахстана: прошлое, настоящее и будущее Animal husbandry in Kazakhstan: past, present and future
10.45 – 11.00	Ларкин Денис Михайлович, к.б.н., (ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск; Royal Veterinary College, University of London) Denis M. Larkin , PhD, Institute of cytology and Genetics of the Siberian Branch of RAS, Royal Veterinary College, University of London)	Что плохо для нас - хорошо для них: геномика самых северных популяций КРС и овец What's bad for us is good for them: the genomics of the northernmost populations of cattle and sheep

11.00 – 11.15	Узбекова Светлана Викторовна, PhD, Французский национальный институт сельскохозяйственных исследований, INRA Париж, Франция Svetlana V. Uzbekova, PhD, French National Institute for Agricultural Research (INRA), Paris, France	Роль липидного метаболизма яйцеклетки и влияние жирных кислот рациона на качество эмбрионов в репродуктивных технологиях молочных коров The role of lipid metabolism of oocyte and effect of the diet fatty acid on the quality of embryos in reproduction technologies of milk cows
11.15 – 11.30	Новак-Жижинская Зузанна, PhD, зав. лаборатории, Департамент генетики и разведения животных, факультет наук о животных, Варшавский университет естественных наук Zuzanna Nowak-Życzyńska, PhD, Head of the Laboratory, Department of Genetics and Animal Breeding, Faculty of Animal Science, Warsaw University of Life Sciences	Эффективное использование микрочипов SNP как всеобъемлющего источника информации для зубров Effective use of SNP microarrays as a comprehensive source of information for the European bison
11.30 – 11.45	Кузьмина Татьяна Ивановна, д.б.н., профессор, зав. отделом, ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург, Россия Tatyana I. Kuzmina, doctor of biological Sciences, Professor, head of department, All-Russian research Institute of genetics and animal breeding – Branch of the L.K. Ernst Federal Science center of animal husbandry, St. Petersburg, Russia	Технологии экстракорпорального созревания ооцитов: достижения, проблемы, перспективы The technology of in vitro maturation of oocytes: achievements, problems, prospects
11.45 – 12.00	Елаткин Николай Павлович, руководитель лаборатории генетики АПХ «Мираторг» Nikolaj P. Elatkin, head of genetics laboratory, Miratorg, Moscow, Russia	Применении геномной селекции в современном животноводстве Using of genomic selection in modern animal breeding
Выступления официальных спонсоров конференции Presentations of the official sponsors of the conference		
12.00 – 12.10	Лаптев Георгий Юрьевич, д.б.н., директор ООО «БИОТРОФ», Санкт-Петербург, Россия Georgy Yu. Laptev, doctor of biological Sciences, Director of JSC "BIOTROF", Saint-Petersburg, Russia	Идеи Л.К. Эрнста о регуляции микробиома сельскохозяйственных животных: научные и практические результаты Ideas of L.K. Ernst on regulation of microbiome of farm animals. Scientific and practical results.
12.10	Макаренко Ирина Викторовна, к.б.н.,	Технологии Illumina для

– 12.20	руководитель направления "Агригеномика», ООО «АЛЬБИОГЕН», г. Москва, Россия Irina V. Makarenko , PhD, the head of department "Agrigenomic", JSC "ALBIOGEN", Moscow, Russia	геномной селекции сельскохозяйственных животных Illumina technologies for genomic selection of agricultural animals
12.20 – 12.30	Квон Дмитрий , к.б.н., директор по развитию бизнеса компании «Хеликон», г. Москва, Россия Dmitry Kvon , PhD, Director for development of business, Company "Helicon", Moscow, Russia	Перспективные технологии геномного анализа для прикладных задач Prospect technologies of genome analysis for practical applications
12-30 – 12.40	Чиркин Александр , руководитель группы продукции для ветеринарии и ГМО, ИнтерЛабСервис Alexander Chirkin , head of group of production for veterinary and GMO	Готовые решения от компании Thermo Fisher Scientific для исследования генома животных Turnkey solutions from Thermo Fisher Scientific for animal genome research
12-40 – 12.50	Чемерис Дмитрий Алексеевич , к.б.н., Биоген-Аналитика Dmitry A. Chemeris , PhD	Флуоресцентный вестерн- блоттинг и не только... (Системы визуализации Azure Biosystems, США) Fluorescent western blotting and beyond (Azure Biosystems, USA)
12.50 – 13.00	Совместное фотографирование участников. Group picture of the participants.	
13.00 – 14.00	Обед. Цокольный этаж Дворцового корпуса. Вход с улицы. Lunch. The ground floor of the Palace building. Entrance from the street.	
14.00 – 18.00	Работа по секциям: Гербовый зал – секция «Геномные и постгеномные технологии» Читальный зал – секция «Клеточные, биоинженерные и репродуктивные технологии» Section meetings: Heraldic Hall – section meeting «Genome and post genome technologies» Reading hall – section meeting «Cell, bioengineering and reproductive technologies»	
11.30 – 18.00	Малый конференц-зал – тематическая секция Российского научного фонда Small Conference Hall – Section meeting of the Russian Science Foundation	
18.00 – 18.30	Подведение итогов второго дня работы конференции. Summing up the results of the second day of the conference.	
18.30	Отъезд участников. Departure of the participants.	

Секция «Геномные и постгеномные технологии», Гербовый зал, 2 этаж
Section meeting: «Genome and post genome technologies», Heraldic Hall, 2nd floor
26.09.2019 г., 14.00 – 18.00.

Модераторы:

Калашникова Л.А., доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией ДНК-технологий, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», Московская обл.

Lyubov A. Kalashnikova, Dr. Biol. Sci., Professor, head of laboratory of DNA technologies of the All-Russian research Institute of breeding, Moscow region;

Костюнина О.В., доктор биологических наук, рук. лаборатории ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.

Olga V. Kostyunina, PhD, Head of laboratory, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Moscow region

Сермягин А.А., кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель отдела ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.

Alexander A. Sermyagin, PhD, Head of department, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Moscow region

Регламент: выступление – 10 мин. (строго), ответы на вопросы – 5 мин.

<p>14.00 – 14.15</p>	<p>Луцихина Евгения Михайловна, д.с.-х.н., зав. отделом, Институт биотехнологии НАН РК, Бишкек, Кыргызстан Eugene M. Lushihina, doctor of agricultural Sciences, head of department, Institute of biotechnology of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan</p>	<p>Генетические ресурсы овец Киргизской Республики Genetics resources of sheep of Kyrgyz Republic</p>
<p>14.15 – 14.30</p>	<p>Михайлова Мария Егоровна, кандидат биологических наук, зав. лаборатории, Шейко Руслан Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент НАН Беларуси, директор, Институт генетики и цитологии НАН Беларуси Maria E. Mikhaylova, PhD, Head of laboratory, Ruslan I. Sheiko, Dr. Agr. Sci., corresponding member of National Academy of Science of Belarus Institute of Genetics and Cytology of the National Academy of Science of Belarus</p>	<p>Применение ДНК-технологий для характеристики генетических ресурсов Республики Беларусь Application of DNA technologies for characterization of genetic resources of the Republic of Belarus</p>
<p>14.30 – 14.45</p>	<p>Калашникова Любовь Александровна, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ДНК-технологий, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», Московская обл. Lyubov A. Kalashnikova, Dr. biol. Sci., Professor, Head of laboratory, All-Russian research Institute of breeding, Moscow region</p>	<p>Роль ДНК-технологий в повышении эффективности животноводства Role of DNA technologies in improvement of the efficiency of animal production</p>

14.45 – 15.00	Селионова Марина Ивановна , д.б.н., профессор РАН, директор Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – Филиал Северокавказского федерального научного аграрного центра, г. Ставрополь Marina I. Selionova , Dr. Biol. Sci., Director All-Russian research institute of sheep and goat breeding – Subsidiary of North-Caucasian Federal Agrarian Science Center, Stavropol	Генетическое биоразнообразие и межпородная дифференциация пород коз российской и зарубежной селекции на основе анализа STR-маркеров Genetic biodiversity and interbreed differentiation of the goat breeds of Russian and foreign selection
15.00 – 15.15	Зайцев Александр Михайлович , к.с.-х.н., директор ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, п. Дивово, Рязанская обл. Alexander M. Zaitsev , Ph.D., Director of the All-Russian research institute of horse breeding, Ryazan region	Генетические ресурсы лошадей Российской Федерации Genetic resources of horses of the Russian Federation
15.15 – 15.30	Денискова Татьяна Евгеньевна , к.б.н., ведущий научный сотрудник, ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. Tatjana E. Deniskova , PhD, leading researcher, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region	Геномная характеристика жирнохвостых пород овец Genomic characteristics of the fat-tailed sheep breeds
15.30 – 15.45	Брандорф Анна Зиновьевна , д.б.н., И.О. директора ФГБНУ Федеральный научный центр пчеловодства и апитерапии, Рязанская обл. Anna Z. Brandorf , Doctor of Biological Science, director, Federal Science center for beekeeping, Ryazan region	Генетические ресурсы медоносной пчелы России Genetic resources of honey bee in Russia
15.45 – 16.00	Ковалюк Наталья Викторовна , д.б.н., зав. лабораторией биотехнологии, ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар Natalia V. Kovalyuk , Dr. boil. Sci., head of laboratory of biotechnology, Krasnodar research center for animal husbandry and veterinary medicine, Krasnodar	Опыт создания стад – продуцентов молока типа А2 бета-казеина в Краснодарском крае Experience in the creation of herds – producers of milk with A2 beta-casein in the Krasnodar region
16.00 – 16.15	Шкуратова Ирина Алексеевна , доктор ветеринарных наук, директор ФГБНУ Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УО РАН, г. Екатеринбург	Здоровье животных как фактор генетического прогресса популяции Animal health as a factor of genetic progress of the population

	Irina A. Shkuratova , Dr. Vet. Sci., director, Ural Federal Agrarian Research Center of Ural Branch of RAS, Ekaterinburg	
16.15 – 16.30	Дускаев Галимжан Калиханович , д.б.н., заместитель директора по науке ФНЦ биологических систем и агротехнологий РАН, г. Оренбург Galimdzan K. Duskaev , Dr. Biol. Sci., Deputy director for Science, Federal Science Center for Biological Systems and technologies, Orenburg	Метагеномный анализ микробиоты кишечника и биохимического состава мяса бройлеров на фоне растительного экстракта Metagenomic analysis of intestinal microbiota and biochemical composition of broiler meat on the background of plant extract
16.30 – 16.45	Абдельманова Александра Сергеевна , к.б.н., старший научный сотрудник, ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл., Россия Alexandra S. Abdelmanova , PhD, senior researcher, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region, Russia	Сравнительное исследование генетической структуры популяций крупного рогатого скота на основании анализа современных и исторических образцов Comparative study of the genetic structure of cattle populations based on the analysis of modern and historical samples
16.45 – 17.00	Калинкова Лилия Владимировна , к.с.-х.н., зав. лаб., ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», Рязанская обл. Lilia V. Kalinkova , PhD, Head of Laboratory, All-Russian Research institute of horse breeding, Ryazan region, Russia	Изучение полиморфизма гена DMRT3 у орловских рысистых лошадей The study of DMRT3 gene polymorphism in Orlov trotting horses
17.00 – 17.15	Никиткина Елена Владимировна , к.б.н., в.н.с. ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург, Россия Elena V. Nikitkina , PhD, All-Russian Research institute of animal genetics and breeding – branch of the L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Sankt-Petersburg	Генетические технологии криорезистентности спермы животных Genetic technologies of the cryoresistance of animal sperm
17.15 – 17.30	Гладырь Елена Александровна , к.б.н., ведущий научный сотрудник, ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. Elena A. Gladyr , PhD, leading researcher, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region	Генетическая характеристика якутского и бурятского скота России с использованием STR маркеров Genetic characteristics of Yakut and Buryat cattle in Russia using STR markers

17.30 – 17.45	Безбородова Наталья Александровна , к.б.н., старший научный сотрудник, ФГБНУ Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия Natalia A. Bezborodova , PhD, senior researcher, Ural Federal agricultural research Center of the Ural branch of RAS, Ekaterinburg, Russia	Анализ генетических маркеров антибиотикорезистентности микроорганизмов в молоке коров и коз Analysis of genetic markers of antibiotic resistance of microorganisms in milk of cows and goats
17.45 – 18.00	Федорина Екатерина Александровна , к.б.н., с.н.с. ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий», г. Москва Ekaterina A. Fedorina , PhD, senior researcher, Center of experimental embryology and reproductive technologies, Moscow	Генетическое разнообразие российских изолятов возбудителя анаплазмоза крупного рогатого скота <i>Anaplasma marginale</i> Genetic diversity of Russian isolates of cattle anaplasmosis pathogen <i>Anaplasma marginale</i>
18.00 – 18.15	Седых Татьяна Александровна , к.с.-х.н., доцент, Башкирский ГАУ, г. Уфа Калашникова Любовь Александровна , д.б.н., профессор, зав. лаборатории, ВНИИ племенного дела, Московская обл. Tatjana A. Sedych , PhD, docent, Bashkirsky state agrarian university, Ufa, Russia Lyubov A. Kalashnikova , Dr. Biol. Sci., Professor, Head of laboratory, All-Russian research Institute of breeding, Moscow region	Полиморфизм генов липидного обмена у мясного скота Polymorphism of lipid metabolism genes in beef cattle
18.15 – 18.30	Калашников Александр Евгеньевич , к.б.н., ФГБНУ Всероссийский научно- исследовательский институт племенного дела, п. Лесные Поляны, Московская обл. Alexander E. Kalashnikov , PhD, All-Russian research institute of breeding, Moscow region	Особенности анализа метагеномных данных вариабельности генов иммунитета крупного рогатого скота Analysis of metagenomic data of variability of genes of immunity of cattle

**Секция «Клеточные, биоинженерные и репродуктивные технологии»,
Читальный зал, 1 этаж
Section meeting: «Cell, bioengineering and reproductive technologies»
Reading Hall, 1st floor
26.09.2019, 14.00 – 18.30**

Модераторы:

Кузьмина Т.И., доктор биологических наук, профессор, зав. отделом, Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения животных – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург

Tatyana I. Kuzmina, doctor of biological Sciences, Professor, head of department, All-Russian research Institute of genetics and animal breeding – Branch of the L.K. Ernst Federal Science center of animal husbandry, St. Petersburg

Волкова Н.А., доктор биологических наук, профессор РФН, зав. лабораторией ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.;

Natalia A. Volkova, doctor of biological Sciences, RAS Professor, head of laboratory, L.K. Ernst Federal Science center of animal husbandry, Moscow region

Сингина Г.Н., кандидат биологических наук, зав. лабораторией ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Galina N. Singina, PhD, head of laboratory, L.K. Ernst Federal Science center of animal husbandry, Moscow region

Регламент: выступление – 10 мин. (строго), ответы на вопросы – 5 мин.

14.00 – 14.15	<p>Чеботарев Иван Изотович, директор по развитию ООО «Биореактор», г. Москва Ivan I. Chebotarev, Director for Development, JSC “Bioreactor”, Moscow</p>	<p>Биотехнологии Л.К. Эрнста в создании конкурентоспособных производств в России L.K. Ernst biotechnologies in the development of competitive productions in Russia</p>
14.15 – 14.30	<p>Волкова Наталья Александровна, д.б.н., профессор РАН, зав. лаборатории, ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. Natalia A. Volkova, PhD, head of laboratory, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region</p>	<p>Генетическая модификация сельскохозяйственной птицы: основные направления и перспективы использования Genetic modification of poultry: the main directions and prospects of use</p>
14.30 – 14.45	<p>Станиславович Татьяна Ивановна, к.б.н., с.н.с. ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Санкт-Петербург Tatjana I. Stanislavovich, PhD, senior scientist, All-Russian Research institute of animal genetics and breeding – branch of the L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Sankt-Petersburg</p>	<p>Цитофлуорометрический анализ показателей жизнеспособности клеток гранулезы Sus Scrofa Domesticus при воздействии диметилглицеролата кремния Cytofluorometric analysis of indicators of the viability of granulosa cells Sus Scrofa Domesticus, when exposed</p>

		dimethylglycinamide silicon
14.45 – 15.00	Шедова Екатерина Николаевна , н.с., ФНЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. Ekaterina N. Shedova , research fellow, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region	Оценка цитологических и молекулярных изменений в ооцитах коров, созревающих в однофазной и двухфазных системах культивирования in vitro Evaluation of cytological and molecular changes in oocytes of cows maturing in single-phase and two-phase in vitro culture systems
15.00 – 15.15	Корниенко Екатерина Валерьевна , н.с. ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий», г. Москва Ekaterina V. Kornienko , research fellow, Center of Experimental Embryology and reproductive biotechnologies, Moscow	Витрификация дозревших in vitro ооцитов крупного рогатого скота с использованием в качестве носителя триацетатцеллюлозных полых волокон Vitrification ripened in vitro of oocytes of cattle using as a carrier triacetylcellulose hollow fibers
15.15 – 15.30	Сметанина Ирина Геннадьевна , к.б.н., с.н.с., ВНИИФБиП – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Калужская обл. Irina G. Smetanina , PhD, senior scientist, All-Russian Research institute of physiology and biotechnology of nutrition of agricultural animals – branch of the L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Kaluga Region	Возможность использования коммерческих сред, разработанных для эмбрионов человека, в экспериментах по in vitro культивированию гамет и эмбрионов крупного рогатого скота Ability to use commercial medium developed for human embryos, in experiments on in vitro culture of cattle gametes and embryos
15.30 – 15.45	Атрощенко Михаил Михайлович , к.б.н., зав. лаб., ФГБНУ «Всероссийский научно- исследовательский институт коневодства», Рязанская обл. Mikhail M. Antrotshenko , PhD, Head of Laboratory, All-Russian Research institute of horse breeding, Ryazan region, Russia	Показатели гематологического статуса как диагностические маркеры качества и криоустойчивости спермы у жеребцов
15.45 – 16.00	Никиткина Елена Владимировна , к.б.н., в.н.с. ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург, Россия Elena V. Nikitkina , PhD, All-Russian Research institute of animal genetics and breeding – branch of the L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Sankt-Petersburg	Изучение физиологических и биохимических изменений сперматозоидов северного оленя при охлаждении и замораживании, для разработки технологии криоконсервации спермы с целью длительного сохранения биологических

		<p>ресурсов Арктики Study of physiological and biochemical changes reindeer sperm during cooling and freezing, for the development of sperm cryopreservation technology for the long-term conservation of biological resources of the Arctic</p>
<p>16.00 – 16.15</p>	<p>Исаев Дмитрий Александрович, к.б.н., в.н.с., ФГБНУ ВНИИ ирригационного рыбоводства, Московская обл. Dmitry A. Isaev, PhD, All-Russian research institute of irrigation fishery, Moscow region</p>	<p>Гипотермическое хранение спермы позвоночных в бессолевых изотонических растворах Hypothermic storage of vertebrate sperm in salt-free isotonic solutions</p>
<p>16.15 – 16.30</p>	<p>Сайфутдинова Зифа Низамовна, к.б.н., в.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭВ им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко, г. Москва Гулов Алексей Николаевич, н.с. ФГБНУ ФНЦ пчеловодства, Рязанская обл. Zifa N. Sayfutdinova, PhD, Institute of Experimental veterinary, Moscow Alxej N. Gulov, scientist, Institute of bee breeding, Ryazan region, Russia</p>	<p>Проблемы в сохранении генетических ресурсов медоносной пчелы Problems in preserving the genetic resources of the honeybee</p>
<p>16.30 – 16.45</p>	<p>Иолчиев Байлар Садритдинович, д.б.н., в.н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия Bailar S. Iolchiev, Dr. Biol. Sci., leading scientist, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region</p>	<p>Повышение фертильности самцов с использованием достижений биологии Increasing male fertility using advances in biology</p>
<p>16.45 – 17.00</p>	<p>Калашникова Татьяна Валерьевна, с.н.с., и.о. заместителя директора по научной работе ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Рязанская обл. Tatjana V. Kalashnikova, Senior scientist, deputy director for science, All-Russian Research institute of horse breeding, Ryazan region, Russia</p>	<p>Элементный портрет лошадей-производителей молока Elemental portrait of horses-producers of milk</p>
<p>17.00 – 17.15</p>	<p>Никонов Илья Николаевич, к.б.н., н.с., ФНЦ «ВНИТИП» РАН, г. Сергиев Посад, Московская обл. Ilya N. Nikonov, PhD, scientist, Federal Science Center – All-Russian research and technological institute of poultry, Moscow region</p>	<p>Пробиотические лактобациллы, перспективные для создания новых биологических препаратов, ингибирующих развитие патогенных бактерий-возбудителей социально значимых инфекций Probiotic lactobacilli, promising for the development of new biological agents that inhibit the development of pathogenic bacteria – pathogens of socially significant</p>

		infections
17.15 – 17.30	Балабанова Лариса Анатольевна , к.б.н., профессор кафедры, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток Larisa A. Balabanova , PhD, Professor, Far East Federal University, Vladivostok	Метаболический инжиниринг микромицета для получения кормовых белков кукурузы и амаранта Metabolic engineering of micromycete for producing forage proteins of maize and amaranth
17.30 – 17.45	Митяшова Ольга Сергеевна , к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск Olga S. Mityashova , PhD, senior scientist, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region	Изучение роли тиреоидных гормонов в регуляции репродуктивной функции коров в условиях метаболического стресса Study of the role of thyroid hormones in the regulation of reproductive function of cows under metabolic stress
17-45 – 18.00	Кленовицкий Павел Михайлович , д.б.н., в.н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия Pavel M. Klenovitsky , Dr. Biol. Sci., leading scientist, L.K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry, Podolsk, Moscow region	Оценка популяции интактных лимфоцитов у гибридов домашней козы с сибирским козерогом по состоянию ядрышкового организатора Assessment of intact lymphocyte population in domestic goat hybrids with Siberian ibex by nucleolar organizer state
18-00 – 18-15	Тарасов Сергей Сергеевич , старший преподаватель ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, г. Нижний Новгород Sergey S. Tarasov , Nizhegorodskaya State Agricultural Academy, Nizhniy Novgorod	Разработка вектора доставки CRISPR/CAS9 системы путем модификации T1 плазмид агробактерии (Agrobacterium tumefaciens) (in silico) Development of CRISPR/CAS9 system delivery vector by modification of T1 plasmids of Agrobacterium (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>) (in silico)

**Тематическая секция Российского научного фонда,
малый конференц-зал, 1 этаж
Special section of the Russian Science Foundation,
Small Conference Hall, 1 floor
26.09.2019, 11.30 – 18.00**

11.30 – 12.30 – Регистрация участников секции. Кофе-брейк.

Модераторы:

Блинов А.Н., заместитель генерального директора - начальник Управления программ и проектов Российского научного фонда

Andrej N. Blinov, deputy general director – head of Department of programs and projects of the Russian Science Foundation

Кочеткова А.А., д.тех.н., координатор секции сельскохозяйственных наук Экспертного Совета Российского научного фонда по Президентской программе

Alla A. Kochetkova, Dr. Tech. Sci., coordinator of section of agricultural science of the expert committee of the Russian Science Foundation for President Program

Зиновьева Н.А., д.б.н., академик РАН, координатор секции сельскохозяйственных наук Экспертного Совета Российского научного фонда по научным проектам

Natalia A. Zinovieva, Dr. Biol. Sci., Active Member of RAS, coordinator of section of agricultural science of the expert committee of the Russian Science Foundation for research projects

12.30 – 12.45 **Блинов Андрей Николаевич**, заместитель генерального директора - начальник Управления программ и проектов Российского научного фонда «Поддержка исследований в области сельскохозяйственных наук Российским научным фондом»

12.45 – 13.00 **Харзинова Вероника Руслановна**, кандидат биологических наук (ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.)
Характеристика аллелофонда домашней и дикой популяций северного оленя (*Rangifer tarandus*) на основе данных полногеномного анализа» (проект № 19-16-13009)

13.00 – 13.15 **Ларкин Денис Михайлович**, PhD (ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск; и Royal Veterinary College, University of London)
Исследование происхождения и сравнительный анализ следов отбора с использованием отсекувенированных геномов турано-монгольских пород крупного рогатого скота и сибирских пород овец (проект № 19-76-20026)

13.15 – 13.30 **Дзантиев Борис Борисович**, доктор химических наук (ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва)
Системы экспрессной диагностики на основе наночастиц для применения в сельском хозяйстве (проект № 19-14-000370)

13.30 – 13.45 **Чернуха Ирина Михайловна**, доктор технических наук, член-корреспондент РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, г. Москва)
Изучение механизмов биосинтеза и деградации специфических биологически активных белков и пептидов под действием ферментативного и неферментативного протеолиза тканей *Sus scrofa* и *Bos taurus* и разработка на их основе специализированных пищевых продуктов (проект № 16-16-10073П)

- 13.45 – 14.00 **Шевелева Светлана Анатольевна**, доктор медицинских наук (ФГБУН "ФИЦ питания и биотехнологии", г. Москва)
Научное обоснование подходов к контролю возбудителей кампилобактериоза в пищевой продукции (проект № 18-16-16000)
- 14.00 – 14.15 **Мазо Владимир Кимович**, доктор биологических наук (ВНИИПП - филиал ФНЦ ВНИТИП РАН, Московская обл.)
Новый биотехнологический подход к созданию функциональных яйцепродуктов, включающий биофортификацию кормов для птицы и переработку яиц с обогащением биологически активными веществами на всех этапах процесса (проект № 19-16-16009)
- 14.15 – 14.30 **Фотографирование участников**

14.30 – 15.30

Обед

Проекты, выполняемые молодыми учеными, и проекты, выполняемые под руководством молодых ученых
регламент: выступление – 7 мин. (строго), ответы на вопросы – 3 мин.

- 15.30 – 15.40 **Погорелова Мария Александровна**, кандидат биологических наук (ИТЭБ РАН, Московская обл.)
Разработка экологически чистой системы обеззараживания объектов агропромышленного комплекса посредством электрохимически активированных растворов: архитектура, функция и дезинтеграция биопленок (проект № 17-76-20014)
- 15.40 – 15.50 **Ильина Лариса Александровна**, кандидат биологических наук (ООО "БИОТРОФ+", г. Санкт-Петербург)
Микробиоценоз рубца *Rangifer tarandus* Арктических регионов России как фундаментальная основа получения перспективных биотехнологий для сельскохозяйственных животных (проект № 17-76-20026)
- 15.50 – 16.00 **Ручай Алексей Николаевич**, кандидат физико-математических наук (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, Оренбургская обл.)
Разработка технологии экспертной оценки животных на основе методов бесконтактного измерения трехмерных морфологических характеристик (проект № 17-76-20045)
- 16.00 – 16.10 **Шуба Анастасия Александровна**, кандидат химических наук (ФГБОУ ВО "ВГУИТ", Воронежская обл.)
Информативность выходных данных массива химических сенсоров для диагностики патологий органов дыхания у телят (проект № 18-76-10015)
- 16.10 – 16.20 **Траспов Алексей Александрович**, кандидат биологических наук (ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.)
Идентификация генов, ассоциированных с врождёнными аномалиями потомства у свиней крупной белой породы и ландрас (проект № 18-76-00034)
- 16.20 – 16.30 **Попов Евгений Сергеевич**, доктор технических наук (ФГБОУ ВО "ВГУИТ", Воронежская обл.)
Разработка новых подходов в оценки эффективности пребиотиков и пробиотиков, основанных на анализе микробиома кишечника с помощью высокопроизводительного секвенирования (проект № 19-76-10023)
- 16.30 – 16.40 **Анисимова Елена Юрьевна**, кандидат биологических наук (ГНУ

НИИММП, Волгоградская обл.)

Научное и практическое обоснование повышения эффективности интенсификации производства продукции животноводства в засушливых условиях Российской Федерации (проект № 19-76-10010)

16.40 – 16.50 **Колосов Анатолий Юрьевич**, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская обл.)

Разработка прикладных информационных систем в контексте геномных исследований (проект № 19-76-10012)

16.50 – 17.00 **Куликовский Андрей Владимирович**, кандидат технических наук (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратовская обл.)

Разработка и внедрение технологии производства и хранения экологически безопасной баранины, обогащенной эссенциальными микроэлементами (проект № 19-76-10013)

17.00 – 17.10 **Исаева Альбина Геннадьевна**, доктор биологических наук ФГБНУ (УрФАНИЦ УрО РАН, Свердловская обл.) Разработка системы редактирования генома крупного рогатого скота и технологии культивирования модифицированной зиготы до стадии бластоциты (проект № 19-76-10022)

17.10 – 17.20 **Карцев Николай Николаевич**, кандидат медицинских наук (ФБУН ГНЦ ПМБ, Московская обл.)

Свойства бактериоцина E28 и разработка на основе него прототипа биоконсерванта мясной продукции и продуктов ее переработки (проект № 19-76-10024)

17.20 – 17.30 **Федулова Лилия Вячеславовна**, кандидат технических наук (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, г. Москва)

Название доклада: Направленная *in vivo* модификация протеостаза продуктивных животных для создания инновационной технологии диетотерапевтического мясного продукта (проект № 19-76-10034)

17.30 – 18.00 **Подведение итогов секции**

27.09.2019 г. – 3-й ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. 3rd DAY OF THE CONFERENCE.

Дворцовый корпус ВИЖ им. Л.К. Эрнста, п. Дубровицы, д. 30

Palace building of the L.K. Ernst Federal Science Center, Dubrovitsy, 30

9.30 – 10.30 – Фойе Гербового зала, 2 этаж. Встреча и регистрация участников конференции.

Lobby of Heraldic Hall, 2nd floor. Meeting and registration of participants of the conference

Гербовый зал. Секция: «Исследования в области генетики и биотехнологии животных, выполняемые по проектам Российского фонда фундаментальных исследований»

Heraldic Hall. Section: “Studies in area of animal genetics and biotechnology carried out under the projects of the Russian Foundation of Basic Research”

9.30 – 10.00 Фойе Гербового зала. Регистрация участников секции. Кофе-брейк.

Модераторы:

Зиновьева Наталия Анатольевна, д.б.н., академик РАН, член бюро Совета Российского фонда фундаментальных исследований

Волкова Наталья Александровна, д.б.н., профессор РАН, зав. лаборатории ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Костюнина Ольга Васильевна, д.б.н., зав. лаборатории ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

- | | | |
|-------|--|--|
| 10-00 | Зиновьева Наталия Анатольевна , д.б.н., профессор, академик РАН, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | Роль Российского фонда фундаментальных исследований в поддержке исследований в области сельскохозяйственных наук |
| 10-15 | Сингина Галина Николаевна , к.б.н., рук. лаб., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | Практические аспекты геномного редактирования у крупного рогатого скота (проект № 18-29-07089) |
| 10-30 | Костюнина Ольга Васильевна , д.б.н., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | Генетическая характеристика зубра в России (проект № 18-516-00008) |
| 10-45 | Ильина Лариса Александровна , к.б.н., рук. лаборатории ООО «Биотроф», г. Санкт-Петербург | Изучение неидентифицируемых микроорганизмов рубца крупного рогатого скота при различных питательных рационах в связи со здоровьем и продуктивностью животных (проект № 18-016-00207) |
| 11-00 | Денискова Татьяна Евгеньевна , к.б.н., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | F2 ресурсная популяция как важный элемент для поиска QTL и генов-кандидатов, ассоциированных с интенсивностью роста овец (проект № 17-29-08015) |
| 11-15 | Сермягин Александр Александрович , к.с.-х.н., руководитель отдела, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | Генетический мониторинг племенных ресурсов по признакам молочной продуктивности, фертильности и здоровья крупного рогатого скота симментальской породы (проект № 17-29-08030) |
| 11-30 | Коновалова Елена Николаевна , к.б.н., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. | Профилактика генетических заболеваний крупного рогатого скота абердин-ангусской породы при помощи анализа ДНК (проект № 19-016-00007) |
| 11-45 | Соломахин Алексей Александрович , | Метаболический профайлинг как научная |

<p>– 12-00</p>	<p>к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия</p>	<p>основа для прогнозирования репродуктивного потенциала коров молочного направления (проект № 18-016-00227)</p>
<p>12-00 – 12-15</p>	<p>Томгорова Евгения Константиновна, к.б.н., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл.</p>	<p>Адаптация современных методов редактирования генома к задаче получения сельскохозяйственной птицы с заданными свойствами (проект № 18-29-07079)</p>
<p>12-15 – 12-30</p>	<p>Карпушкина Татьяна Викторовна, научный сотрудник, Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл., Россия</p>	<p>Поиск молекулярно-генетических вариантов, ассоциированных с конституцией конечностей свиней (проект № 19-016-00068)</p>
<p>12-30 – 12-45</p>	<p>Кривошеев Дмитрий Михайлович, АНО «Региональный центр поддержки предпринимательства Вологодской области», г. Вологда</p>	<p>Характеристика современного аллелофонда черно-пестрой, ярославской и холмогорской пород коров в связи с сохранением уникального генетического разнообразия крупного рогатого скота Вологодской области (проект № 19-016-00202)</p>
<p>12-45 – 13-00</p>	<p>Белоус Анна Александровна, аспирант ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл.</p>	<p>Выявление генетических механизмов кормового поведения хряков породы дюрков методом полногеномного ассоциативного исследования (проект № 19-316-90008.19)</p>
<p>13-00 – 13-15 13-15 – 13-30</p>	<p>Мишина Арина Игоревна, аспирант ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл. Подведение итогов секции</p>	<p>Оценка уровня инбридинга у коров с использованием полногеномного SNP-анализа (проект № 19-316-90017.19)</p>

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ
Дворцовый корпус, п. Дубровицы, д. 30
26.-27.09.2019 г.

1. **Акопян Наре Акоповна**, м.н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Генетическая характеристика и дифференциация мтДНК различных пород свиней
2. **Архипова Анна Леонидовна**, м.н.с., ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий», г. Москва
Способ генотипирования SNP rs41255693 в гене *SCD1* крупного рогатого скота на основе ПЦР в реальном времени
3. **Бакоев Сирождин Юсуфович**, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Оценка геномного инбридинга у свиней пород Крупная белая и Ландрас на основе паттернов гомозиготности
4. **Бардуков Николай Владимирович**, младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск, Московская обл.
Тест-системы для идентификации SNPs, ассоциированных с воспроизводительными признаками свиней
5. **Гарская Наталья Александровна**, к.б.н., доцент кафедры биологии животных Луганского национального аграрного университета, г. Луганск
Использование кластерного анализа как метода оценки взаимосвязей особенностей волосяного покрова и продуктивных качеств свиноматок полтавской мясной породы
6. **Гетманцева Любовь Владимировна**, к.с.-х.н., в.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Полиморфизм гена *GDF9* у овец волгоградской породы и его связь с продуктивными признаками
7. **Гостева Екатерина Ряшитовна**, к.с.-х.н., ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока», г. Саратов
Научно-практическое обоснование повышения генетического потенциала симментальской породы Саратовской области
8. **Денисенко Виталий Юрьевич**, доктор биологических наук, в.н.с., ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург
Участие прогестерона в активации капацитации и освобождении Ca^{2+} из внутриклеточных депо сперматозоидов быков
9. **Доцев Арсен Владимирович**, к.б.н., зав. лаборатории, Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Московская обл.
Изучение ядерной и митохондриальной изменчивости географических группировок снежного барана

10. **Дубровин Андрей Валерьевич**, биотехнолог, ООО «Биотроф+», г. Санкт-Петербург
Исследование экспрессии генов иммунитета и бактериальных профилей кишечника кур-несушек при инфицировании *Salmonella enterica*
11. **Дуняшев Тимур Петрович**, аспирант, Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины
Изучение микрофлоры рубца *Rangifer tarandus* и выделение высокоактивного штамма с целлюлозолитическими свойствами для разработки кормовой добавки для сельскохозяйственных животных
12. **Езерский Вадим Аркадьевич**, с.н.с. ВНИИФБиП – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Калужская обл., Калужская обл.
Создание генетической конструкции гена EGFP под цитомегаловирусным (cmv) промотором для сайт-специфической интеграции в геном кролика с использованием технологии CRISPR/Cas9
13. **Карпушкина Татьяна Вячеславовна**, н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Анализ влияния комплексных генотипов на мясные и откормочные качества свиней
14. **Коновалова Ольга Викторовна**, младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Содержание гормонов щитовидной железы в крови черно-пестрых коров при разной результативности осеменения
15. **Лебедева Ирина Юрьевна**, главный научный сотрудник, зав. лаборатории, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Регуляция репродуктивной функции коров
16. **Лопухов Александр Владимирович**, научный сотрудник, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Методические аспекты получения клонированных эмбрионов крупного рогатого скота
17. **Мамбетова Эльвира Урматбековна**, младший научный сотрудник, Институт биотехнологии НАН Киргизской Республики, г. Бишкек
Современное состояние генофонда пород Киргизской республики
18. **Мальцева Ирина Сергеевна**, аспирант ФГОУ ВО «Калининградский ГТУ», г. Калининград
Особенности паразитофауны судака (*Sander lucioperca*) Куршского залива
19. **Мишина Арина Игоревна**, младший научный сотрудник, аспирант, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Исследование ДНК исторических образцов крупного рогатого скота
20. **Монтвила Елена Кястучо**, младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Апоптотические изменения и стероидогенная активность клеток гранулезы коров *in vitro* при воздействии гормонов щитовидной железы

21. **Мусидрай Артем Алексеевич**, младший научный сотрудник, ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург
Метаболический профиль кобыл в первые два месяца жеребости
22. **Новгородова Инна Петровна**, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г. Подольск
Особенности гистологического строения мышечной ткани и ткани кишечника межвидовых гибридов рода *Ovis*
23. **Прытков Юрий Александрович**, к.б.н., н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Динамика живой массы ягнят в зависимости от типа их рождения
24. **Смекалова Араксия Ашотовна**, м.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Онтогенетическая и гормональная регуляция рецепторов соматотропина в гранулезном слое преовуляторных фолликулов кур.
25. **Соловьева Анастасия Дмитриевна**, м.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Полиморфизм гена инсулиноподобного фактора роста (IGF-1) и гена гормона роста (GH) у овец
26. **Таджиева Анна Валиевна**, к.с.-х.н, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва
Породность хряков и морфометрические показатели сперматозоидов
27. **Филипченко Анна Александровна**, н.с., к.с.-х.н., ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Выявление гаплотипов фертильности симментальского скота с помощью системы высокопроизводительного генетического анализа Fluidigm EP1
28. **Форнара Маргарет Сергеевна**, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Исследование полиморфизма гена *INFG2*, ассоциированного с проявлением комолости в популяциях скота голштинской и голштинизированной черно-пестрой пород
29. **Харзинова Вероника Руслановна**, к.б.н., с.н.с. ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Подольск
Изучение влияния прилития крови на изменчивость аллелофонда свиней пород крупная белая и ландрас по STR-маркерам
30. **Чистякова Ирэна Валерьевна**, м.н.с., аспирант, ВНИИГРЖ – Филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Санкт-Петербург
Анализ показателей криорезистентности соматических и половых клеток овариальных фолликулов коров при использовании различных моделей витрификации

Практическая школа ООО «Альбиоген»
«Высокопроизводительное генотипирование КРС методом NGS
по протоколу TruSeq Bovine Parentage».
«Генотипирование КРС на биочипах высокой плотности
Infinium Bovine SNP50»
Главный корпус, конференц-зал, 1 этаж
30.09.-03.10.2019, 9.30 – 15.00