

БЕЛЯЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ,

Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения академика АН СССР Дмитрия Константиновича Беляева

BELYAEV CONFERENCE

a triumphant event in commemoration of the centenary of the birth of Academician Dmitri Belyaev

**I стендовая сессия
Poster Session One**

14:00–14:40

Вторник, 8 августа 2017 г.
Tuesday, 8 August 2017

**Секция «Доместикация и генетика животных»
Session “Domestication and Animal Genetics”**

1. Беньковская Г.В., Ахмадишина Л.З., Никоноров Ю.М. Репродуктивные ритмы в линиях комнатной мухи с генетически обусловленными различиями в продолжительности жизни.
2. Быков Р.А., Мазунин И.О., Юдина М.А., Илинский Ю.Ю. Анализ факторов материнской наследственности в популяциях *Drosophila melanogaster*.
3. Ваулин О.В., Захаров И.К. Пространственная и временная динамика соотношений численности видов малярийных комаров в окрестностях г. Новосибирска.
4. Гордеев М.И., Москаев А.В. Генетические и экологические последствия глобального потепления в популяциях малярийных комаров в европейской части России.
5. Гусельников С.В., Баранов К.О., Кулемзин С.В., Макунин А.И., Трифонов В.А., Таранин А.В. Легкие цепи иммуноглобулинов стерляди *Acipenser ruthenus*: генерируемое разнообразие и молекулярная эволюция.
6. Ермолаев В.И., Савина М.А., Князев С.П., Запорожец В.И., Никитин С.В. Сравнение мини-свиней селекции ИЦиГ с исходными формами по аллотипическим маркерам сыворотки крови.
7. Коромыслов Ю.А., Ваулин О.В., Захаров И.К. Повышенная мутабельность в линии *Drosophila melanogaster* 3NS и её модификация при межлинейных скрещиваниях.
8. Ланкин В.С., Никитин С.В., Трапезов О.В. Разнообразие и генетические компоненты пассивно-оборонительного поведения по отношению к человеку мини-свиней ИЦиГ СО РАН.
9. Мухамедицина И.А., Харламова А.В., Трут Л.Н. Эффекты отбора по поведению на некоторые когнитивные способности лисиц и типологические особенности их нервной деятельности.
10. Никитин С.В., Князев С.П., Шатохин К.С., Савина М.А., Запорожец В.И., Ермолаев В.И. Уникальные окраски мини-свиней селекции ИЦиГ РАН.
11. Плюснина А.В., Юдин Н.С., Белоногова Н.М., Ларкин Д.М. Полногеномный анализ ассоциаций признаков продуктивности у российских пород молочного скота.

12. Савина М.А., Трапезов О.В., Ермолаев В.И. Популяционный скрининг полиморфизма аллотипов Ld-системы липопротеина низкой плотности сыворотки крови норок (*Mustela vison* - *Neovison vison*).
13. Сазанов А.А., Тимофеев А.В., Попов А.В., Виноходов Д.О. Молекулярно-генетическая паспортизация дельфинов *Tursiops truncatus ponticus*.
14. Соловьев В.И., Дубатолов В.В., Вавилова В.Ю., Костерин О.Э. Оценка времени формирования разообщенных ареалов у палеарктических ленточников *Limenitis* (Lepidoptera: Nymphalidae).
15. Kharlamova A.V., Carrier D.R., Chase K., Vladimirova A.V., Lark K.G., Trut L.N. On skeletal changes in the course of long-term selection of foxes for behavior.
16. Mazurina E.P., Tabanyuhov K.A., Chadaeva I.V., Kozhemyakina R.V., Klimova N.V. The expression of *GAD2*, *DRD2*, *CACNA1B* and *OXT* genes and their contribution in aggressive behavior.
17. Voloshina M.A. High mutation rate in Sakhalin *Drosophila melanogaster* natural population.
18. Wood E.K., Maddux S.D., Southard T.E., Kharlamova A., Trut L., Franciscus R.G. Hard tissue patterns of change in Russian silver foxes: the dentition.
19. Zakharenko L.P., Voloshina M.A. Genetic instability in the Sakhalin-2014 *Drosophila melanogaster* natural population is not the manifestation of P-M hybrid dysgenesis.

**Секция «Физиологическая генетика и эпигенетика»
Session “Physiological Genetics and Epigenetics”**

20. Адоньева Н.В., Бурдина Е.Б., Раушенбах И.Ю., Груntenко Н.Е. Ген субстрата инсулиноподобного рецептора, *chico*, регулирует метаболизм октопамина у *Drosophila melanogaster*.
21. Алексеев А.А., Романова И.В., Рихтер В.А., Груntenко Н.Е., Карпова Е.К. Получение меченного тритием ювенильного гормона и радиометрический анализ уровня его ферментативного гидролиза.
22. Алехина Т.А., Клочков Д.В., Прокудина О.И. Реорганизация стрессовой и половой функций в ходе селекции на кататонию у крыс.
23. Амтиславский С.Я., Мокроусов В.И., Кожевникова В.В., Брусенцев Е.Ю., Кизилова Е.А., Абрамова Т.О., Рожкова И.Н., Окотруб К.А., Найденко С.В. Применение репродуктивных технологий для сохранения кошачьих *ex situ*.
24. Бажан Н.М., Бакланов А.В., Пискунова Ю.В., Казанцева А.Ю. Изучение механизмов развития ожирения в среднем возрасте у мышей.
25. Груntenко Н.Е., Раушенбах И.Ю. Участие инсулинового сигнального пути в нейрогормональной стресс-реакции (на модели *Drosophila melanogaster*).
26. Гулевич Р.Г., Акулов А.Е., Шихевич С.Г., Кожемякина Р.В., Плюснина И.Ф. Влияние отбора по поведению на морфофункциональные параметры гиппокампа у взрослых серых крыс после ранней социальной нестабильности.
27. Дубинина А.Д., Маркель А.Л., Иванова Л.Н. Особенности регуляции натрийуретической функции почки крыс со стресс-индуцируемой гипертензией (линия НИСАГ).
28. Зотова А.А., Орлова Е.А., Чекалова Т.М., Сулимова Л.А. Эффективность гормональной стимуляции самок соболей клеточного содержания разного возраста.

29. Игонина Т.Н., Рагаева Д.С., Петрова О.М., Гербек Ю.Е., Тихонова М.А., Рожкова И.Н., Амстиславский С.Я. Функциональные, эпигенетические и морфологические характеристики развития в неонатальном периоде у крыс линии OXYS.
30. Ильчибаева Т.В., Цыбко А.С., Кожемякина Р.В., Науменко В.С. Генетически детерминированное агрессивное поведение и нейротрофические факторы мозга.
31. Калинина Т.С., Сухарева Е.В., Булыгина В.В., Ланшаков Д.А., Шишкина Г.Т., Дыгало Н.Н. Тирозингидроксилаза мозга при селекции животных по поведению и ее регуляция глюкокортикоидами.
32. Клещев М.А., Алехина Т.А., Осадчук Л.В. Основные показатели сперматогенеза у крыс, предрасположенных к проявлению кататонических реакций.
33. Климов Л.О., Редина О.Е., Маркель А.Л. Исследование транскрипционного профиля гипоталамуса у крыс линии НИСАГ.
34. Кожемякина Р.В., Шихевич С.Г., Гулевич Р.Г. Эффект этанола на поведение и его потребление у ручных и агрессивных серых крыс.
35. Кулешова А.Е., Макарова Е.Н. Влияние повышенного уровня лептина у беременных мышей на вес плодов и экспрессию генов в плацентах в зависимости от пола плодов.
36. Логвиненко Н.С., Каткова Л.Е., Батурина Г.С., Соленов Е.И. Быстрые негеномные эффекты альдостерона в почках крыс и мышей.
37. Макарова Е.Н., Гончар А.Д. Метаболический ответ на сладко-жирную пищу у мышей, склонных и устойчивых к развитию диетарного ожирения.
38. Науменко В.С. Серотониновые рецепторы в механизмах регуляции генетически детерминированной агрессивности
39. Никоноров Ю.М., Ахметкиреева Т.Т., Беньковская Г.В. Метилирование ДНК комнатной мухи *Musca domestica* L.
40. Пискунова Ю.В., Бакланов А.В., Казанцева А.Ю., Бажан Н.М. Мутация *Yellow* в локусе агути у мышей подавляет экспрессию генов белков, контролирующих интенсивность окисления свободных жирных кислот в скелетных мышцах, задолго до манифестации ожирения.
41. Рагаева Д.С., Тихонова М.А., Петрова О.М., Игонина Т.Н., Рожкова И.Н., Брусенцев Е.Ю., Амстиславская Т.Г., Амстиславский С.Я. Неонатальные рефлексии и поведение гипертензивных крыс линии НИСАГ.
42. Редина О.Е., Смоленская С.Э., Ершов Н.И., Гишинский М.А., Антонов Е.В., Маркель А.Л. Генетический контроль уровня норадреналина в гипоталамусе крыс НИСАГ и сцепленных с ним признаков.
43. Решетников В.В., Студеникина А.А., Рябушкина Ю.А., Меркулова Т.И., Бондарь Н.П. Отсроченные эффекты раннего постнатального стресса на экспрессию генов глюкокортикоидной и глутаматной систем в головном мозге мышей.
44. Рязанова М.А., Прокудина О.И., Алехина Т.А. Исследование экспрессии генов адренорецепторов и реакция престаимпульного ингибирования у крыс с генетической кататонией.
45. Федосеева Л.А., Ефимов В.М., Маркель А.Л., Редина О.Е. Сравнительный анализ транскриптомов ствола мозга у гипертензивных крыс линии НИСАГ и нормотензивных крыс линии WAG.
46. Цыбко А.С., Ильчибаева Т.В., Филимонова Е.А., Науменко В.С. Эффект высокоселективных агонистов 5-HT_{2a} рецепторов на экспрессию нейротрофических факторов в мозге мышей.

47. Шихевич С.Г., Коношенко М.Ю., Кожемякина Р.В., Гулевич Р.Г. Влияние межсамцовых конфронтаций на уровни кортикостерона и тестостерона в крови у крыс, селекционируемых по поведению.
48. Яковлева Т.В. Молекулярные механизмы половых различий чувствительности к инсулину у мышей.
49. Bondar N.P., Ershov N.I., Lepeshko A.A., Reshetnikov V.V., Ryabushkina Yu.A., Merkulova T.I. Early life stress promotes the changes in whole-genome distribution of *H3K4me3* in prefrontal cortex of adult mice.
50. Bondarev S.A., Poleshuk O.I., Zhouravleva G.A., Kajava A.V. The approach for reconstruction of amyloid structure *in vivo*.
51. Eremina M.A., Andreenkova O.V., Adonyeva N.V., Gruntenko N.E., Rauschenbach I.Yu. The insulin-like receptor gene expression in tissues synthesizing gonadotropic hormones at *Drosophila melanogaster* female sexual maturation.
52. Seryapina A.A., Shevelev O.B. The advantages of non-invasive techniques for investigation of physiological parameters in laboratory animals.

Заочное участие:

Participation by correspondence:

- Ильина Т.Н., Баишникова И.В., Илюха В.А. Влияние генотипа на антиоксидантную систему американских норок и лисиц.
- Клименок И.И. Типы стрессоустойчивости голштинизированных первотёлок и их взаимосвязь с хозяйственно полезными признаками.

**Секция «Молекулярная генетика и клеточная биология»
Session “Molecular genetics and Cell biology”**

53. Андреева Е.Н., Огиенко А.А., Алексеева А.Л., Пиндюрин А.В. Молекулярно-цитологическая характеристика ряда индуцибельных систем на основе GAL4/UAS для анализа функций мозга *Drosophila melanogaster*.
54. Брошков А.Д., Юдина М.А., Данилова М.А., Гундерина Л.И., Илинский Ю.Ю. Поиск матерински наследуемых бактерий у представителей семейства Chironomidae (Insecta: Diptera) Голарктики.
55. Галимова Ю.А., Дорогова Н.В., Федорова С.А. Изучение функций опухолевого супрессора *hyd* в клетках зародышевой линии *D. melanogaster*.
56. Григорьева Е.В., Сурумбаева А., Маланханова Т.Б., Павлова С.В., Сульдина Л.А., И С.М. Дифференцировка индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека в нейроны стриатума для создания модели *in vitro* болезни Хантингтона.
57. Илинский Ю.Ю., М.А. Юдина М.А. Мультилокусное генотипирование изолятов симбиотической бактерии *Wolbachia*, выявленных у представителей Siphonaptera.
58. Лебедев М.О., Яринич Л.А., Пиндюрин А.В. Метод полногеномного анализа эффекта положения гена в культивируемых клетках *Drosophila*.
59. Морозова К.Н., Сульдина Л.А., Маланханова Т.Б., Малахова А.А., Закиян С.М., Е.В. Киселева Е.В. Электронно-микроскопический анализ ультраструктурной реорганизации клеток с делециями и встройками в ген хантингтина.

60. Попова Ю.В., Павлова Г.А., Разуваева А.В., Невзорова Т.А., Пиндюрин А.В., Гатти М. Участие компонентов комплекса NSL в делении культивируемых клеток *Drosophila*.
61. Смирнова А. М., Живень М. К., Захарова И.С., Шевченко А.И., Елисафенко Е.А., Закиян С.М. Исследование эффектов активации фактора, индуцируемого гипоксией, на ангиогенный потенциал эндотелиальных производных плюрипотентных стволовых клеток человека
62. Фёдорова С.А., Тен Ю.А., Грищенко С.Ю., Мажукин Д.Г., Самсонов В.А. Влияние производных 2н-бензимидазол-1,3-диоксидов на пролиферацию клеток *D. melanogaster*.
63. Хрущева А.С., Дорогова Н.В., Баричева Э.М. Мутации гена *trl*, кодирующего GAGA-фактор дрозофилы, вызывают преждевременную миграцию клеток зародышевого пути.
64. Юдина М.А., Данилов Ю.Н., Белова К.А., Костюнин А.Е., Ю.Ю. Илинский Ю.Ю. Симбиотические ассоциации *Wolbachia*-Нуменоптера: инфицированность и филогенетический анализ изолятов бактерии.
65. Andreyushkova D.A., Makunin A.I., Beklemisheva V.R., Romanenko S.A., Druzhkova A.S., Kulemzina A.I., Biltueva L.S., Serdyukova N.A., Graphodatsky A.S., Trifonov V.A. Revealing of the chromosome synteny regions between sterlet (*Acipenser ruthenus*) and spotted gar (*Lepisosteus oculatus*).
66. Drozдова P.B., Zhouravleva G.A. Aneuploidy can underlie a reversible phenotypic switch, or what to be aware of if studying unusual traits (in *Saccharomyces cerevisiae*).
67. Ivankin A.V., Boldyreva L.V., Yarinich L.A., Kozhevnikova E.N., Lebedev M.O., Lebedeva L.I., Pindyurin A.V. A point deletion shortly downstream of *eGFP* reporter 3' UTR increases level of the reporter expression in mouse and human cells.
68. Nuriddinov M.A., Fishman V.S., Battulin N.R., Maslova A.V., Serov O.L., Krasikova A.V. Analysis of chicken chromatin structure using Hi-C data.
69. Ogienko A.A., Yarinich L.A., Fedorova E.V., Lebedev M.O., Pindyurin A.V., Baricheva E.M. *Sibo-Gal4* driver in the line #6458: a cautionary note on its use for studying *Drosophila* oogenesis.
70. Shevchenko A.I., Grigor'eva E.V., Zakharova I.S, Zakian S.M. *Xist* gene and chromatin modifications during imprinted X chromosome inactivation in vole *M. levis*.
71. Vavilova V., Konopatskaia I., Ereemeeva N., Blinov A. Parasites of *Nosema*, *Crithidia* and *Apicistis* genera in the natural Siberian bumblebee populations.
72. Yarinich L.A., Lebedev M.O., Dubatolova T.D., Andreyeva E.N., Pindyurin A.V. Generation of *Drosophila* cultured stable cell lines using piggybac transposon system.
73. Zhouravleva G.A., Trubitsina N.P., Zemlyanko O.M., Maksutenko E.M., Bondarev S.A. Nonsense mutations in the essential *sup35* gene and Sup35p prionization.

Заочное участие:

Participation by correspondence:

- Минина Ю.М., Жданова Н.С. Способы регуляции длины теломер в клетках млекопитающих
- Albayrak T., Tunçel T. Genetic variation of haemosporidian parasites of songbirds, Passeriformes in Beydaglari, Turkey.
- Antonets K.S., Kliver S.F., Polev D.E., Andreeva E.A., Shuvalova A.R., Inge-Vechtomov S.G., Nizhnikov A.A. Transcriptome-wide effects of inactivation and prionization of Swi1 protein in yeast *Saccharomyces cerevisiae*.
- Belousov M.V., Bondarev S.A., Kosolapova A.O., Antonets K.S., Zhouravleva G.A., Nizhnikov A.A. Evidence for involvement of amyloidogenesis in the virulence of enterotoxigenic *Escherichia coli*.