

**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

**II стендовая сессия  
Poster Session Two**

14:00–14:40

Среда, 9 августа 2017 г.  
Wednesday, 9 August 2017

**Секция «Медицинская генетика. Генетика человека. Биомедицина»  
Session “Medical genetics. Human genetics. Biomedicine”**

1. Багинская Н.В., Кашина Е.В., Шаманина М.Ю., Ильницкая С.И., Мордвинов В.А. Чувствительность к гепатоканцерогенезу у мышей ассоциирована с экспрессией мРНК ядерных рецепторов CAR, PPARS и их генов-мишеней.
2. Баканова М.Л., Минина В.И., Тимофеева А.А., Головина Т.А., Савченко Я.А., Рыжкова А.В., Титов Р.А., Асанов М.А., Титов В.А., Вафин И.А. Вклад полиморфизма генов репарации ДНК в цитогенетическую нестабильность лимфоцитов у больных раком легкого.
3. Булгакова О.В., Кусаинова А.А., Берсимбаев Р.И. Комбинированные эффекты полиморфизма глутатион-S-трансферазы M1 и T1 на риск развития рака легкого в казахской популяции.
4. Гималова Г.Ф., Карунас А.С., Гуменная Э.Р., Хантимерова Э.Ф., Загидуллин Ш.З., Хуснутдинова Э.К. Роль мутаций в гене *FLG* в развитии аллергодерматозов.
5. Девяткин В.А., Муралёва Н.А., Колосова Н.Г. Поиск полиморфизмов, потенциально ассоциированных с дисфункцией митохондрий у преждевременно стареющих крыс OXYS.
6. Зыцарь М.В., Бады-Хоо М.С., Данильченко В.Ю., А.А. Бондарь А.А., Морозов И.В., Барашков Н.А., Посух О.Л. Эффект основателя в распространённости наследственной глухоты, обусловленной мутациями гена *GJB2*, в популяциях Сибири.
7. Иванова А.А., Максимов В. Н., Малютин С. К., Савченко С. В., Новоселов В. П., Воевода М.И. Исследование ассоциации однонуклеотидных вариантов генов *PARVB*, *PDCD6IP*, *SAMK2B*, *HDAC9*, *GACAT3* с внезапной сердечной смертью.
8. Климентова Е.А., Гилязова И.Р., Султанов И.М., Павлов В.Н., Хуснутдинова Э.К. Исследование профилей экспрессии генов-супрессоров опухолевого роста *VHL* и *RASSF1* у пациентов со светлоклеточным раком почки.
9. Козырева Т.В. Геномный уровень регуляции в формировании терморегуляторных и иммунных реакций при действии холода на организм.
10. Лапитаева А.В., Сычев И.В. Исследование ассоциации полиморфизма C-889T гена *IL-1α* с риском развития трубно-перитонеального бесплодия.
11. Михайлова С.В., Бархаш А.В., Козлова И.В., Борищук И.А., Воевода М.И. Частоты гаплотипов гена *HFE* среди пациентов с разными формами клещевого энцефалита.
12. Осадчук А.В. Биологические основы демографической безопасности: значение мужского репродуктивного потенциала.
13. Султанова Р.И., Хусаинова Р.И., Хуснутдинова Э.К. Роль генов матриксных металлопротеиназ в развитии интракраниальных аневризм.
14. Табиханова Л.Э., Осипова Л.П., Чуркина Т.В., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Полиморфизм генов *GSTM1* и *GSTT1* в популяциях бурят, телеутов и у русских восточной Сибири.

15. Туйс Р.П., Осипова Л.П., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л. Полиморфизм генов *CYP2C9*, *CYP2D6*, *GSTM1*, *GSTT1*, *FV* и *FII* у русских жителей северной Сибири.
16. Тюменцев М.А., Муралева Н.А., Стефанова Н.А. Анализ связи развития признаков болезни Альцгеймера у крыс OXYS с дисфункцией митохондрий.
17. Хантемирова М.Р., Осипова Л.П., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л., Науменко В.С., Базовкина Д.В. Полиморфизм генов-кандидатов формирования алкогольной зависимости в популяциях коренных этносов и русских Сибири.
18. Хегай И.И. Регрессия карциносаркомы *Walker 256* у крыс сопровождается изменением состава ламинина.
19. Шахтинеидер Е.В., Иванощук Д.Е., Рагино Ю.И., Полонская Я.В., Чернявский А.М., Воевода М.И. Транскриптомный профиль стабильной атеросклеротической бляшки.
20. Шуленина Л.В., Михайлов В.Ф., Васильева И.М., Засухина Г.Д., Салеева Д.В. Экспрессия некодирующих РНК – новый подход для диагностики, прогноза, профилактики и лечения патологий человека.
21. Щелкунов С.Н., Разумов И.А., Колосова И.В., Ромащенко А.В., Завьялов Е.Л. Виротерапия злокачественной глиобластомы человека U87 на модели ортотопической ксенотрансплантации мышам линии SCID.
22. Katokhin A.V., Saltykova I.V., Velavan T.P. Development and characterization of microsatellite markers for trematoda *Opisthorchis felineus*, opisthorchiasis causing agent.
23. Korbolina E.E., Brusentsov I.I., Bryzgalov L.O., Leberfarb E.Yu., Degtyareva A.O., Merkulova T.I. Novel approach to functional SNPs discovery from genome-wide data reveals promising variants for colon cancer risk.
24. Proskura A.L., Zapara T.A., Ratushnyak A.S. Мишени для патогенной формы хантингтина в белок-белковых сетях дендритных шипиков гиппокампа.
25. Telegina D.V., Fursova A.Z., Kolosova N.G., Kozhevnikova O.S. Cell death pathways and age-related alterations of the retinal pigment epithelium and of glia in the retina of OXYS rats during the development of retinopathy.
26. Tenditnik M.V., Tikhonova M.A., Pavlov K.S., Amstislavskaya T.G., Khlestkina E.K. Evaluating the neuroprotective potential of wheat grain with high antocyanin content in correction of behavioral deficits induced by amyloid-beta neurotoxicity in mice.
27. Ufimtseva E.G., Eremeeva N.I., Kravchenko M.A., Vakhrusheva D.V., Skorniyakov S.N. Translational research of mycobacterium tuberculosis infection levels in alveolar macrophages isolated from patients with pulmonary tuberculosis.
28. Yudin N.S., Igoshin A.V., Ignatieva E.V. Theoretical analysis of the network integrating human genes involved in response to tick-borne encephalitis virus infection.

#### **Заочное участие:**

##### **Participation by correspondence:**

- Баранов К.О., Волкова О.Ю., Мечетина Л.В., Горчаков А.А., Черникова Д.С., Гусельников С.В., Наякишин А.М., Таранин А.В. Невирусные белковые иммуногены на основе Fn3 домена в качестве индукторов антиидиотипических антител.
- Ковалева Е.В., Морозов В.В., Доронин Б.М., Серяпина Ю.В., Маркова С.Г. Генетические предикторы ишемического инсульта в Западно-Сибирском регионе.
- Козлова Д.И., Попов А.В. Исследование изменений провоспалительных белков плазмы крови у пациентов с диагнозом ревматоидного артрита.
- Серяпина Ю.В., Шевела А.И., Морозов В.В. Генетические критерии диагностики высокого риска развития варикозной болезни.
- Чикаев Н.А., Гусельников С.В., Баранов К.О., Мечетина Л.В., Наякишин А.М., Волкова О.Ю., Таранин А.В. Биспецифические аналоги антител на основе Fn3 домена для адресной терапии рака простаты.

## Секция «Биоинформатика» Session “Bioinformatics”

29. Афонников Д.А., Дорошков А.В., Генаев М.А, Симонов А.В., Добровольская О.Б., Осипова С.В., Бёрнер А., Т.А. Пшеничникова Т.А. Анализ генетического контроля и физиологической роли опушения листа пшеницы на основе высокопроизводительного фенотипирования.
30. Донских В.А., Столбов Н.С., Титов Н.С. Эволюционно устойчивые стереотипы поведения интеллектуальных агентов при условии неполноты знаний в модели фуражирования.
31. Землянская Е.В., Левицкий В.Г., Ощепков Д.Ю. Исследование роли эпигенетических характеристик хроматина и особенностей нуклеотидного контекста в районе связывания транскрипционного фактора EIN3 в регуляции первичного ответа на этилен у *Arabidopsis thaliana*.
32. Казанцев Ф.В., Миронова В.В. Математическая модель самоорганизации потоков ауксина в корне.
33. Клименко А.И., Матушкин Ю.Г., Лашин С.А. Пространственная гетерогенность способствует локальному поддержанию антагонистических эволюционных сценариев в моделях микробных сообществ.
34. Лашин С.А., Мустафин З.С., Матушкин Ю.Г., Афонников Д.А. Достижение пика приспособленности при сложных ландшафтах в микробных сообществах в различных экологических условиях: результаты компьютерного моделирования.
35. Левицкий В.Г., Мошкин Ю.М. Тип хроматина влияет на нуклеосомную организацию ДНК в районе старта транскрипции.
36. Матушкин Ю.Г., Клименко А.И., Колчанов Н.А., Лашин С.А. Фаговая инфекция замедляет видообразование, вызванное горизонтальным переносом и потерей генов метаболизма в моделях пространственно гетерогенных микробных сообществ.
37. Мустафин З.С., Афонников Д.А., Гунбин К.В., Матушкин Ю.Г., Лашин С.А. ORTHOSCAPE: Cytoscape приложение для анализа эволюционных характеристик генных сетей
38. Смирнова О.Г., Кочетов А.В. Механизмы устойчивости пшеницы к патогенным грибам.
39. Пономаренко М., Чадаева И., Рассказов Д, Шарыпова Е., Драчкова И., Кашина Е., Савинкова Л.К., П. Пономаренко П., Осадчук Л.В., А.В. Осадчук А.В. Кандидатные SNP-маркеры ТАТА боксов промоторов генов человека для репродуктивного потенциала.
40. Турнаев И.И., Суслов В.В., Гунбин К.В., Афонников Д.А. Молекулярная эволюция белков семейства YUCCA.
41. Babenko V.N., Chadaeva I.V., Bragin A.O., Y.L. Orlov Y.L., Markel A.L. Alternative splicing, isoforms and role of Grin1 gene expression in behavior of rats selected by aggressive behavior.
42. Bogomolov A.G., Spitsina A.M., Podkolodnyy N.L., Rubtsov N.B. Software for visualization and analysis of chromosome-specific DNA sequences for fish diagnostics.
43. Bragin A.O., Markel A.L., Orlov Yu.L. Computer analysis of association of serotonin and dopamine with aggression and tameness in rat.
44. Chadaeva I.V., N.V. Klimova N.V., A.L. Markel A.L., G.V. Vasiliev G.V. Gene expression analysis of Egr1, Gria2, Mapk1, by qPCR in brain areas of rats selected by aggressive behavior.
45. Dergilev A.I., Tsukanov A.V., Efimov A.I., Bragin A.O., Naumenko F.M., Orlov Y.L. Program tools for analysis of high-throughput genome sequencing data.
46. Ignatieva E.V. Ranking genes associated with elevated body mass using protein-protein interaction network uniting genes revealed by genome-wide association studies.
47. Konstantinov D.K., Doroshkov A.V., Afonnikov D.A. Molecular evolution analysis of genetic network related to plant trichome development.
48. Orlov Y.L., Bragin A.O., Babenko V.N., Kozhemyakina R.V., Markel A.L. Transcriptome analysis of brain areas in laboratory animals selected by aggressive behavior.
49. Petrovskaya O.V., Chadaeva I.V., Saik O.V., Bragin A.O., Tyis E.S. Reconstruction of associative gene network related to aggressive behavior in rats using transcriptome data.

50. Tabanyuhov K.A., Mazurina E.P., Krivosheina N.I., Kozhemyakina R.V., Klimova N.V., Chadaeva I.V. The role of *Gabrd*, *Nos1*, *Syn1* and *Pomc* genes in behavior and their expression in rat brain areas by RT-PCR.
51. Titov I.I., Vorozheykin P.S. Comparing miRNA structure of mirtrons and non-mirtrons.

### Секция «Генетика растений» Session “Plant Genetics”

52. Герасимова С.В., Короткова А.М., Хлесткина Е.К. Постановка метода геномного редактирования для сибирских сортов ярового ячменя.
53. Егорова А.А., Горелова В.В., Герасимова С.В. Анализ транскрипционной регуляции промотора гена орнитинаминотрансферазы *Arabidopsis thaliana*.
54. Ибрагимова С.М., Трифонова Е.А., Филиппенко Е.А., Кочетов А.В. Трансгенные растения картофеля, несущие ген экстраклеточной рибонуклеазы цинии (*ZRNaseii*), как модель для изучения генетического контроля устойчивости к фитопатогенам.
55. Коновалов А.А., Шундрин И.К., Карпова Е.В., Туманян С.Р., Кузнецова А.Е., Кондратенко Е.Я., Гончаров Н.П. Наследование, локализация и функциональные свойства быстромигрирующего варианта ароматической алкогольдегидрогеназы НАДФ-СAD1F у гексаплоидных пшениц.
56. Мурсалимов С.Р., Сидорчук Ю.В., Загорская А.А., Е.В. Дейнеко Е.В. Межклеточная миграция ядер в мужском мейозе высших растений: причины и последствия.
57. Размахнин Е.П., Размахнина Т.М., Степочкина Н.И., Козлов В.Е., Лихенко И.Е., Галицын Г.Ю. Результаты и перспективы использования различных методов селекции для создания новых форм гибридной пшеницы.
58. Размахнина Т.М., Размахнин Е.П., Гончаров Н.П., Шумный В.К., Колчанов Н.А. Изучение влияния физиологически-активных веществ на процесс морфогенеза в культуре пыльников пырея и продуктивность пшеницы.
59. Сорокань А.В., Благова Д.К., Беньковская Г.В., Максимов И.В. Анионная пероксидаза в защитных реакциях картофеля против биотических воздействий.
60. Стрыгина К.В., Хлесткина Е.К. Идентификация и анализ генов семейства MYC пшенициевых.
61. Abbasov M.A. Screening of bread wheat accessions of Azerbaijan using KASP markers.
62. Evtushenko E.V., Elisafenko E.A., Gatzkaya S.S, Lipikhina Y.A., Houben A., Vershinin A.V. Characterization of the centromeric histone h3 (CENH3) in genus *Secale* and its phylogenetic relationships.
63. Glagoleva A., Khlestkina E. Organization and evolution chalcone synthase gene family in bread wheat and relative species.
64. Kiseleva A.A., Salina E.A. Features of *Ppd-B1* expression regulation and their impact on the flowering time of wheat near-isogenic lines
65. Kozlov V.E. Life history plasticity in large winter cereal group and sharp increasing of winterhardiness of flexible (“winter-spring”) plants.
66. Muterko A.F., Salina E.A. The novel wheat vernalization response allele *VRN-A1J* contains the most known types of mutations in *VRN-A1*.
67. Shcherban A.B., Schischkina A.A., Strygina K.V., Salina E.A. Evolution of VRN-1 homoeologous loci in allopolyploids of Triticum and their diploid precursors.
68. Shoeva O.Yu., Glagoleva A.Yu., Khlestkina E.K. Different evolutionary patterns of the universal flavonoid biosynthesis pathway genes in monocot and dicot plant species.

#### **Заочное участие:**

#### **Participation by correspondence:**

Jafarov H.R., Gasimov K.G. WRKY 33 is involved in plant responses to elevated salt concentration and water deficit.