

10.07, пятница

10.07, Friday

Симпозиум 8: «Генетика/геномика, биоинформатика, системная и эволюционная биология животных»
Секция 1: «Геномика, генетика и системная биология животных, генетические модели патологий человека»

Symposium 8: “Animal genetics, genomics, bioinformatics, systems and evolutionary biology”

Section 1: “Genomics, genetics and systems biology of animals, genetic models of human pathologies”

Устные доклады 8.1

Oral session 8.1

№	Время Time	Название доклада Title of the report	Докладчик Speaker	Список авторов List of authors	Аффилиация Affiliation	Длительность Duration
1.	10:00-10:20	Церебральный дофаминовый нейротрофический фактор CDNF в регуляции поведения и функции центральной нервной системы The cerebral dopamine neurotrophic factor CDNF in the regulation of behavior and the central nervous system functioning	Науменко Владимир Сергеевич Naumenko Vladimir	Naumenko V.S.1, Eremin D.V.1, Kaminskaya Ya.P.1, Ilchibaeva T.V.1, Mishchenko T.A.2, Vedunova M.V.2, Tsybko A.S.1	1 Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; 2 Институт биологии и биомедицины, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия 1 Russia, Novosibirsk, Federal Research Center Institute of Cytology and Genetics SB RAS; 2 Russia, Nizhny Novgorod, Institute of Biology and Biomedicine, Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod	20
2.	10:20-10:40	Кишечный микробиом как фактор нейродегенерации Gut Microbiome as a Factor in Neurodegeneration	Слепнёва Елизавета Эдуардовна Slepneva Elizaveta Eduardovna	Slepneva E., Komissarov A., Stulov A., Bulat S., Saratceva S.	NRC «Kurchatov Institute» — PNPI, Гатчина	20
3.	10:40-11:00	Транскрипция генов аутофагии и ультраструктурные нарушения в клетках головного мозга мышей при старении и нейродегенерации	Korolenko Tatiana Aleksandrovna	T.A. Korolenko 1, A.B. Pupyshev 1, V.M. Belichenko 1, N.P. Bgatova 2, E.L. Zavjalov 3, M.A. Tikhonova 1	1. Scientific Research Institute of Neurosciences and Medicine, Novosibirsk, Russia; 2. Institute of clinical and experimental Lymphology, Filial of Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia;	20

		Autophagy genes transcription and ultrastructure changes in brain cells of mice in ageing and neurodegeneration development			3.Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia	
4.	11:00-11:10	Влияние нокаута гена Tnf на нейропластичность мозга при остром введении бактериального липополисахарида The effect of Tnf gene knockout on brain neuroplasticity following acute administration of bacterial lipopolysaccharide	Адолина Светлана Николаевна Adonina Svetlana Nikolayevna	S.N. Adonina, A.K. Skotnikova, U.S. Ustinova, V.S. Moskaluk, D.V. Bazovkina	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia	10
5.	11:10-11:20	Влияние приема лецитина на ультраструктуру синапсов и нейромедиацию в клетках головного мозга мышей C57BL/6 The Effect of Lecithin Intake on Synaptic Ultrastructure and Neuromediation in C57BL/6 Mice Brain Cells	Морозова Ксения Николаевна Morozova Ksenia Nikolaevna	Morozova Ksenia; Suldina Lyubov; Voronova Irina; Evtushenko Anna; Kiseleva Elena; Boldyreva Lydia	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia	10
	11:30-11:50	Кофе-брейк Coffee-break				20
6.	11:50-12:20	Оценка нейропротекторных свойств модуляторов активности глюкоцереброзидазы на мышинных моделях паркинсонизма Evaluation of neuroprotective properties of glucocerebrosidase activity modulators in mouse models of parkinsonism	Pchelina Sofya N	Pchelina S.N.1,2, Emelyanov A.K. 1,2, Lavrinova A.O. 1,2, Kopytova A.E. 1,2, Pidyurchina V.N. 1, Artynyuk A. 1, Baydakova G.V.3, Rudenok M.M4., Nesterov M.S.5, Abaimov D.A.6, Slominsky P.A.4, Zakharova E. Yu.3, Konevega A.L.1	PNPI NIC Kurchatov center, St.Petersburg, Russia	30

7.	12:20-12:45	Комплекс вортиоксетина с глицирризиновой кислотой: преодоление глюкокортикоидной резистентности и модуляция воспалительного ответа <i>Vortioxetine complex with glycyrrhizic acid: overcoming glucocorticoid resistance and modulation of the inflammatory response</i>	Бондарь Наталья Петровна <i>Bondar Natalia</i>	<i>Bondar N.P.; Khantakova J.N.; Meteleva E.S.; Ryabushkina Y.A.; Degtyareva A.O.; Salman R.; Dushkin A.V.</i>	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия <i>Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia</i>	25
8.	12:45-13:10	Социальное буферирование стресса у крыс как мультисистемная модель защитных функций и фенотипической variability стрессоустойчивости <i>Social Buffering of Stress in Rats as a Multisystem Model of Protective Functions and Phenotypic Diversity of Stress Resilience</i>	Сарапульцев Алексей Петрович <i>Sarapultsev Alexey</i>	<i>Komelkova M.V.1,2, Naumenko V.S.3, Sarapultsev A.P.1,2</i>	1 Russian-Chinese Education and Research Center of System Pathology, South Ural State University, Chelyabinsk, Russia; 2 Institute of Immunology and Physiology, UB RAS, Ekaterinburg, Russia; 3 Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia	25
9.	13:10-13:20	Поиск редких генетических вариантов, вызывающих дисфункцию митохондрий, у пациентов с болезнью Паркинсона <i>Search for rare genetic variants that cause mitochondrial dysfunction in patients with Parkinson's disease</i>	Сафонова Алёна Алексеевна <i>Safonova Alyona</i>	<i>Safonova A.A.1,2, Malakhova A.A.1, Medvedev S.P.1,3, Zakian S.M.1,3</i>	1 Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia; 2 Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; 3 Surgut State University, Surgut, Russia	10
	13:20-14:40	Обед <i>Lunch</i>				1:20
10.	14:40-15:10	Роль фактора, индуцируемого гипоксией (HIF), в развитии нейродегенеративных процессов	Митрошина Елена Владимировна <i>Mitroshina Elena</i>	<i>Mitroshina E.V.1, Strelkova P.L.1, Klimenko M.O.1, Bredikhina T.D.1, Vedunova M.V.1</i>	1 National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russia	30

		The role of hypoxia-inducible factor (HIF) in the development of neurodegenerative processes	Mitroshina Elena Vladimirovna			
11.	15:10-15:40	Архитектура фенотипирования воспаления у личинок зебрафиш (<i>Danio rerio</i>) при отборе малых молекул: репортерный сдвиг и пределы интерпретации Phenotyping Architecture of Inflammation in Larval Zebrafish (<i>Danio rerio</i>) for Small-Molecule Triage: Reporter Bias and Limits of Interpretation	Сарапульцев Алексей Петрович Sarapultsev Alexey	Kalueff A.V.1,2, Sarapultsev A.P.3,4, Komelkova M.V3,4	1 School of Science, Xian Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China; 2 St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia; 3 South Ural State University, Chelyabinsk, Russia; 4 Institute of Immunology and Physiology, UB of RAS, Ekaterinburg	30
12.	15:40-15:50	Неравномерность распределения пиРНК различного происхождения как один из факторов их тканеспецифичности Uneven distribution of piRNAs of different occurrence as one of the factors of their tissue specificity	Kuzmichev Sergey Alexandrovich	Кузьмичев С.А.; Чевкина Е.М. Kuzmichev S.A., Tchekina E.M.	Rsearch Institute of Experimental Oncology and Carcinogenesis, Research Institute of Carcinogenesis, N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology, Moscow, Russia	10
13.	15:50-16:00	Половые различия в экспрессии генов в печени в зависимости от модели ожирения у мышей Sex differences in liver gene expression depending on the obesity model in mice	Балыбина Наталья Юрьевна Balybina Natalia	Balybina N.; Yakovleva T.; Kazantseva A.; Makarova N.; Bazhan N.	Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia	10
14.	16:00-16:10	Получение, характеристика и применение новой мышинной модели Гемофилии Generation, characterization and application of a novel mouse model of Hemophilia B	Соколова Олеся Александровна Sokolova Olesya	Sokolova O.1, Andriianov V.1, Malyutina A.1, Leonova E.1, Reshetnikov V.1	Sirius University of Science and Technology Sochi Russia	10
	16:10-16:30	Кофе-брейк Coffee-break				20

15.	16:30-17:00	<p>Соединяя науку и медицину: новые генетические модели мышей для изучения психических и когнитивных патологий человека</p> <p><i>Bridging science and medicine: novel mouse genetic models for studying human psychiatric and cognitive pathologies</i></p>	<p>Карагяур Максим Николаевич</p> <p><i>Karagyaour Maxim</i></p>	<p><i>Karagyaour M.N.1, Averina O.A.2, Bozov K.D.1, Dzhauari S.S.1, Priymak A.V.1,2, Khaybullina R.T.1, Permyakov O.A.2, Popov V.S.1, Grigorieva O.O.2, Illarionova M.E.1, Shkarina L.N.1, Primak A.L.1, Andreev A.I.3, Semina E.V.1, Klimovich P.S.1, Samokhodskaya L.M.1, Sergiev P.V.2, Neyfeld E.A.1, Tsygankov B.D.4, Tkachuk V.A.1</i></p>	<p>1 Medical Research and Educational Institute, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; 2 A.N. Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, Lomonosov Moscow State University, Mos-cow, Russia; 3 Perm State National Research University, Perm, Russia; 4 Russian University of Medicine of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia</p>	30
16.	17:00-17:20	<p>Новая экспериментальная модель для изучения нейродегенеративных заболеваний человека: линия <i>Drosophila funebris</i>, чувствительная к встряхиванию</p> <p><i>A new experimental model for the study of human neurodegenerative diseases: Drosophila funebris strain that is sensitive to shaking</i></p>	<p>Муха Дмитрий Владимирович</p> <p><i>Mukha Dmitry V.</i></p>	<p>Кошеровая К. А.; Муха Д. В.</p> <p><i>Kosherova K.A., Mukha D.V.</i></p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия</p> <p><i>Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia</i></p>	20
17.	17:20-17:40	<p>Межвидовой интегративный геномный анализ регуляторных детерминант гипертрофии скелетных мышц у мужчин, занимающихся силовой подготовкой</p> <p><i>Cross-Species Integrative Genomic Analysis Identifies Male-Specific Regulatory Determinants of Skeletal Muscle Hypertrophy</i></p>	<p>Мухамедшина Альбина</p> <p><i>Mukhametshina Albina</i></p>	<p><i>Mukhametshina A.¹, Mukhametshina R.¹, Sultanov R.I.2, Zhelankin A.V.2, Kulemin N.A.2, Generozov E.V.2, Ahmetov I.I. 2</i></p>	<p>¹ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia;</p> <p>² Lopukhin Federal Research and Clinical Center of Physical-Chemical Medicine of Federal Medical Biological Agency, Moscow, Russia;</p> <p>³ Kazan State Medical University, Kazan, Russia</p>	20
18.	17:40-18:00	<p>Изучение влияния патогенного варианта с.2080A>G гена MEFV на</p>	<p>Шубкин Андрей Вячеславович</p>	<p><i>Shubkin A.V.^{1,2}, Nikitin E.R.^{1,2}, Karapetyan L.V.³, Atshemyan</i></p>	<p>¹Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia;</p>	20

		<p>молекулярные процессы в клеточных моделях семейной средиземноморской лихорадки</p> <p>Investigating the impact of the pathogenic MEFV c.2080A>G variant on molecular processes in cellular models of familial Mediterranean fever</p>	<p>Shubkin Andrei Vyacheslavovi ch</p>	<p>S.A.^{3,4}, Pavlova S.V.², Medvedev S.P.², Zakian S.M.²</p>	<p>² Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia; ³ Institute of Biomedicine and Pharmacy, RAU, Yerevan, Armenia; ⁴ Institute of Molecular Biology, NAS RA, Yerevan, Armenia</p>	
19.	18:00-18:20	<p>Мультимодальное транскриптомное профилирование надпочечника <i>Acomys cahirinus</i></p> <p>Multi-modal transcriptomic profiling of adrenal gland of <i>Acomys cahirinus</i></p>	<p>Быданов Андрей Станиславови ч</p> <p>Bydanov Andrey Stanislavovich</p>	<p>Bydanov A.1, Bilyalov A.2,3, Voronina T.1,3, D. Maksimov⁴, Gazizova G.1, Shagimardanova E.3,5, Gusev O.3,6, Kozlova O.1</p>	<p>¹ Regulatory Genomics Research Center, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan Federal University, Kazan, Russia; ² Loginov Moscow Clinical Scientific Center, 111123 Moscow, 111123 Moscow, Russia; ³ Life Improvement by Future Technologies (LIFT) Center, 121205 Moscow, Russia; ⁴ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; ⁵ Genomics and bioimaging Core Facility, Skolkovo Institute of Science and Technology, 143026 Moscow, Russia; ⁶ Graduate School of Medicine, Juntendo University, Tokyo, Japan</p>	20
20.	18:20-18:30	<p>Роль фактора некроза опухоли в регуляции поведения и серотониновой системы мозга при длительном введении дексаметазона</p> <p>Role of tumor necrosis factor in the regulation of behavior and brain serotonin system during long-term dexamethasone administration</p>	<p>Скотникова Анна Константинов на</p> <p>Skotnikova Anna</p>	<p>Skotnikova A., Adonina S., Moskaliuk V., Bazovkina D.</p>	<p>Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия</p> <p>Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia</p>	10
21.	18:30-18:40	<p>Эффекты сверхэкспрессии гена 5-HT7 рецептора в астроцитах фронтальной коры на поведение и факторы нейропластичности у мышей линии C57BL/6 при</p>	<p>Орешко Алина Спартакровна</p> <p>Oreshko Alina</p>	<p>Орешко А., Родный А., Науменко В., Базовкина Д.</p> <p>Oreshko A., Rodny A., Naumenko V. Bazovkina D.</p>	<p>Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия</p> <p>Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, Novosibirsk, Russia</p>	10

		<p>длительном потреблении этанола</p> <p>Effects of 5-HT7 receptor gene overexpression in frontal cortex astrocytes on behavior and neuroplasticity factors in C57BL/6 mice subjected to chronic ethanol consumption</p> <p>Effects of 5-HT7 receptor gene overexpression in frontal cortex astrocytes on behavior and neuroplasticity factors in C57BL/6 mice subjected to chronic ethanol consumption</p>				
--	--	---	--	--	--	--