

2020 Student Conference
Life Sciences in the 21st Century: Looking into the Future
Programme

January 22

Plenary session 10.00-13.00	Afternoon session 14.00-19.00					
<p>Conference opening address and welcome speech Lydia Polubichenko, Head of the Department of English for Sciences, Professor of the Faculty of Foreign Languages and Area Studies A.V.Kitashov, Vice Dean of the Faculty of Biology</p>	<p>Session 1. General biology Session 2. Biochemistry and molecular biology Session 3. Biophysics, bioengineering, biotechnology Session 4. Physiology and neurobiology Session 6. Ecology</p>					
<p>Plenary presentations</p> <p>1. Sergei V. Ogurtsov, Faculty of Biology Magnetic compass of birds and amphibians (Магнитный компас птиц и амфибий)</p> <p>2. Ekaterina Tarasova, Faculty of Biology Multi-walled carbon nanotubes and nanodiamonds degradation in human macrophages (Деградация многостенных углеродных нанотрубок и наноалмазов в макрофагах человека)</p> <p>3. Olesya Ilna, Faculty of Biology Microplastic pollution problem: do modern humans live in a plastic cloud? (Загрязнение окружающей среды микропластиком: современный человек живет в пластиковом облаке?)</p> <p>4. Margarita Kriuchkova, Faculty of Soil Science Astrobiological aspect of the resistance of fungal communities from desert soils to the impact of the ionizing radiation (Астробиологический аспект устойчивости грибных сообществ пустынных почв к воздействию ионизирующей радиации)</p> <p>5. Yulia Vakulenko, Faculty of Biology Investigation of Enterovirus A71 genotype A reintroduction into circulation using Bayesian phylogenetic approach (Исследование повторного введения генотипа А энтеровируса 71 в циркуляцию с помощью Байесовских филогенетических методов)</p> <p>6. Tatiana Doronina, Faculty of Biology Plant programmed cell death (Программируемая клеточная гибель растений)</p>	<p>Subsession 1.1 General biology</p> <p>L.Shevyrdyaeva M.Popova</p>	<p>Subsession 1.2 General biology</p> <p>L.Frolova A.Foursova</p>	<p>Subsession 1.3 General biology, Session 6 Ecology</p> <p>O.Kozlova E.Kozharskaya</p>	<p>Subsession 2.1 Biochemistry and molecular biology</p> <p>T.Cherezova A.Ziyatdinova</p>	<p>Subsession 3.1 Biophysics, bioengineering, biotechnology</p> <p>N.Glinskaya V.Ignatenko</p>	<p>Subsession 4.1 Physiology and neurobiology</p> <p>S.Agadzhanyan E.Mikheeva</p>
Room M1	Room 3A	Room 498Д	Room 426	Room 519	Room 389	Room 462

January 23

Morning session 10.00-14.00

Session 2. Biochemistry and molecular biology

Session 3. Biophysics, bioengineering, biotechnology

Session 4. Physiology and neurobiology

Session 5. Genetics, histology, embryology

Subsession 2.2
Biochemistry and
molecular biologyL.Polubichenko
O.EgorovaSubsession 3.2
Biophysics,
bioengineering,
biotechnologyN.Glinskaya
L.ShevyrdyaevaSubsession 3.3
Biophysics,
bioengineering,
biotechnologyS.Agadzhanyan
M.PopovaSubsession 4.2
Physiology and
neurobiologyT.Cherezova
A.Foursova
A.ZiyatdinovaSession 5
Genetics, histology,
embryologyO.Kozlova
V.Ignatenko

Room 519

Room 461

Room 389

Room 462

Room 557

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 1.1 General biology

Moderators: L.Shevyrdyaeva, M.Popova

Room 3A

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Коржавина Оксана, Никитин Михаил, Иваненко Вячеслав	Oksana Korzhavina, Mikhail Nikitin, Viacheslav Ivanenko	Biology, Invertebrate zoology	Phylogeny and phylogeography of a complex of endoparasitic microcrustaceans causing Multiple Purple Spots Syndrome in the Caribbean Sea fan	Филогения и филогеография комплекса эндопаразитических микроскопических ракообразных, вызывающих синдром фиолетовых пятен у Карибского морского веера.
2	Кузнецов Пётр	Petr Kuznetsov	Biology, Invertebrate zoology	The Morphology and Microscopic Anatomy of the Deep-Sea Echiurid <i>Protobonellia zenkevitchi</i> Murina, 1976	Морфология и микроскопическая анатомия глубоководной эхиуриды <i>Protobonellia zenkevitchi</i> Murina, 1976 г.
3	Лысова Майя Валерьевна	Maiya Lysova	Biology, Higher Plants	Morphological variability and phylogenetic relationships of Crimean and Caucasian members of Lotus section <i>Dorycnium</i>	О морфологической изменчивости и филогенетических связях представителей секции <i>Dorycnium</i> рода <i>Lotus</i> Крыма и Кавказа
4	Милашенко Екатерина Николаевна	Ekaterina Milashenko	Biology, Virology	Occurrence of poorly studied arbovirus infections in Astrakhan Region	Анализ распространенности малоизученных арбовирусных инфекций Астраханской области
5	Салтыкова Виктория Алексеевна	Viktoriia Saltykova	Biology, Microbiology	Antimicrobial activity of the novel planctomycete from the family <i>Pirellulaceae</i>	Анализ антимикробной активности нового планктомицета семейства <i>Pirellulaceae</i>
6	Сёмина Ирина Павловна	Irina Semina	Biology, Vertebrate Zoology	Acoustic, morphological and genetic differentiation of chaffinches (<i>Fringilla coelebs</i>) in the contact zone of Crimean and Caucasian subspecies.	Акустическая, морфологическая и генетическая дифференциация зяблика (<i>Fringilla coelebs</i>) в зоне контакта крымского и кавказского подвидов.
7	Терентьева Дарья Александровна	Daria Terenteva	Biology	Taste preferences in golden mbuna <i>Melanochromis auratus</i> .	Вкусовые предпочтения золотого меланохрома <i>Melanochromis auratus</i> .
8	Тропаревская Софья Михайловна	Sofia Troparevskia	Biology, Vertebrate Zoology	Home range structure and daily activity of european bison (<i>Bison bonasus</i> L., 1758) females.	Структура участка обитания и суточная активность самок европейского зубра (<i>Bison bonasus</i> L., 1758)

9	Чекин Михаил	Mikhail Chekin	Soil Science, Soil erosion and conservation	Determination of the number and morphological diversity of bacteriophages in the soils of Russia	Определение численности и морфологического разнообразия бактериофагов в некоторых почвах России
10	Юзефович Александр Павлович	Alexander Yuzefovich	Biology, Vertebrate Zoology	Taxonomy of the Old World leaf-nosed bats (<i>Hipposideros</i> and related genera), with special attention to taxonomically complicated species groups of the Indochinese fauna	Систематика листоносов Старого Света (<i>Hipposideros</i> и близкие роды) с особым вниманием к таксономически сложным группам видов фауны Индокитая

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 1.2 General biology

Moderators: A.Foursova, L.Frolova

Room 498Д

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Блохина Елизавета Андреевна	Elizaveta Blokhina	Biology, Anthropology	Anthropologic and aesthetic face analysis based on the first impression of men's and women's appearance	Антропозэстетическая оценка лица при первом впечатлении о внешности у мужчин и женщин
2	Борисова Елена	Elena Borisova	Biology, Anthropology	New data on facial reconstruction: Nasal area	Новые данные реконструкции по черепу среднего этажа лица
3	Васильева Александра	Aleksandra Vasileva	Biology, Anthropology	Associations of catechol-O-methyl transferase gene polymorphism (COMT) with morphofunctional indicators in Russian and Transnistrian students	Ассоциации полиморфизма гена катехол-О-метилтрансферазы (COMT) с морфофункциональными показателями у студентов России и Приднестровья
4	Дмитриев Георгий Владимирович	Georgy Dmitriev	Biology, Mycology and Algology	Analysis of orchid mycoheterotrophy by different methods.	Исследование микогетеротрофии орхидных разными методами
5	Ерохина Ксения	Kseniia Erokhina	Soil Science, Soil Biology	Microbiological Characteristics Of The Black Solder Fly (<i>Hermetia Illucens</i> L.) Biocompost	Микробиологическая характеристика зоокомпостов мухи черная львинка (<i>Hermetia Illucens</i> L.)
6	Кейси Алекс	Aleks Keisi	Biology, Mycology and Algology	Methods of detection amphibian chytridiomycosis (<i>Batrachochytrium</i> spp) in collections and natural populations of Russia	Методы выявления хитридиомикоза земноводных (<i>Batrachochytrium</i> spp.) В коллекциях и природных популяциях России

7	Кунаева Галина Сергеевна	Galina Kunaeva	Biology, Evolutionary biology	Morphology, classification and lineage of sea urchins of the suborder Urechinina (Echinoidea: Holasteroidea) of the Mesozoic and Cenozoic border of the Mangyshlak peninsula	Морфология, систематика и родственные связи морских ежей подотряда Urechinina (Echinoidea: Holasteroidea) границы мезозоя и кайнозоя полуострова Мангышлак
8	Никитенко Екатерина Дмитриевна	Ekaterina Nikitenko	Biology, Invertebrate zoology	Morphology and ultrastructure of spicules <i>Onchidoris muricata</i> (O.F.Muller, 1776) (Mollusca, Nudibranchia)	Общая морфология и ультратонкое строение спикул <i>Onchidoris muricata</i> (O. F. Müller, 1776) (Mollusca, Nudibranchia)
9	Севастьянов Никита	Nikita Sevastianov	Biology, Evolutionary biology	The rates of evolution of grasshopper song (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae)	Темпы эволюции песни саранчовых (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae)

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 1.3 General biology, Session 6 Ecology

Moderators: O.Kozlova, E.Kozharskaya

Room 426

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Вузман Елена	Elena Vuzman	Biology, Ecology and Plant Geography	The flora of the Luven'ga Archipelago, the Kandalaksha Gulf, the White Sea	Флора Лувеньгского архипелага (Кандалакшский залив, Белое море)
2	Гроздов Ярослав Алексеевич	Iaroslav Groz dov	Soil Science, Soil Geography	Influence on Belogorye nature reserve soils from Sary Oskol-Gubkinsky Industrial Agglomeration	Влияние на почвы заповедника «Белогорье» Старооскольско-губкинской промышленной агломерации
3	Доценко Константин Павлович	Konstantin Dotsenko	Soil Science, Soil Biology	Yeasts associations with <i>Lasius flavus</i> ants	Дрожжевые ассоциации с муравьями вида <i>Lasius flavus</i>
4	Дубонос Анна	Anna Dubonos	Biotechnology	Search for fungi and bacteria that decompose industrial polymeric materials	Поиск грибов и бактерий, разлагающих промышленные полимерные материалы
5	Манвелян Кристина	Kristina Manvelyan	Biology, General Ecology and Hydrobiology	Dependence of the toxic effect on cultivation conditions of <i>Artemia salina</i> L.	Зависимость токсического эффекта от условий культивирования у <i>Artemia salina</i> L.
6	Мищанчук Ксения	Ksenia Mishchanchuk		Patterns of distribution of vegetation of Kunashir island	Закономерности распределения растительности острова Кунашир

7	Сефилиан Анна	Anna Sefilian	Soil Science	Soft-sediment deformations in ecosystems of West Siberia, Russia. Scientific interpretation of natural art.	Деформации в мягких осадочных породах экосистем Западной Сибири. Научная интерпретация искусства природы.
8	Сидорова Таисия Алексевна	Taisiya Sidorova	Soil Science, Soil biology	Comparison of the properties of mycobiota of buried soils of different genesis and different burial duration in the floodplain	Сравнение свойств микобиоты погребенных почв разного генезиса и разной длительности погребения в пойме
9	Суханов Артемий Юрьевич	Artemiy Sukhanov	Biotechnology	Gene search for rhodopsin-like proteins in Arctic permafrost deposits	Поиск генов родопсин-подобных белков в многолетнемерзлых отложениях Арктики
10	Тиморшина Светлана Наильевна	Svetlana Timorshina	Biology, Microbiology	Exoproteases of micromycetes with keratinolytic activity	Экзопротеазы микромицетов с кератинолитической активностью

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 2.1 Biochemistry and molecular biology

Moderators: T.Cherezova, A.Ziyatdinova

Room 519

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Азимов Карим Алиевич	Karim Asimov	Biology, Molecular Biology	The gene editing in cell models of epidermolysis bullosa as a part of development therapies for patients with genetic disorders.	Геномное редактирование на клеточных моделях буллёзного эпидермолиза как разработка способов лечения пациентов с генетическими заболеваниями.
2	Басс Дина	Dina Bass	Biology, Biochemistry	D-amino acid dehydrogenase (dadA) from <i>Pseudomonas aeruginosa</i> as an instrument for controlling intracellular pyruvate concentration	Дегидрогеназа D-аминокислот из <i>Pseudomonas aeruginosa</i> как инструмент для изменения внутриклеточной концентрации пирувата
3	Бизяев Никита	Nikita Bizyaev	Biology, Biochemistry	Effect of secondary structure of 3'-untranslated region on activation of translation termination by PABP	Влияние вторичной структуры 3'-нетранслируемой области на активацию терминации трансляции белком PABP
4	Вьюшков Владимир Сергеевич	Vladimir Viushkov	Biology, Molecular Biology	Cell model for in vivo investigation of MYC and IGH loci dynamics	Клеточная модель для изучения динамики локусов MYC и IGH in vivo
5	Зеленская Маргарита Львовна	Margarita Zelenskaia	Biology, Biochemistry	Preparation of monoclonal IgG type antibodies against the Tn-antigen,	Получение моноклональных антител IgG типа против Tn-антигена, пригодных для

				suitable for immunodiagnosis of carcinomas and tumor immunotherapy	иммунодиагностики карцином и иммунотерапии опухолей
6	Изюмов Роман	Roman Iziumov	Biology, Genetics	Development of a test system for the diagnosis of somatic mutations in the PIK3CA gene for breast cancer, validation of the test system on the material of FFPE blocks.	Разработка тест-системы для диагностики соматических мутаций в гене PIK3CA при раке молочной железы, валидация тест-системы на материале FFPE блоков.
7	Новицкая Елизавета Кирилловна		Biology, Genetics	Influence of fragments of neuropeptide nesfatin-1 on transcription expression targets in rats.	Влияние фрагментов нейропептида несфатина-1 на транскрипцию экспрессионных мишеней у крыс.
8	Рябкова Наталья Сергеевна	Natalia Riabkova	Biology, Biochemistry	Development of a method for purification of Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs)	Разработка метода очистки гликопротеинов, ассоциированных с беременностью
9	Сулейманов Руслан	Ruslan Suleimanov	Biology, Microbiology	Targeted isolation of novel, biotechnologically relevant strains of methanotrophic bacteria	Направленный поиск новых биотехнологически перспективных штаммов метанотрофных бактерий
10	Черных Михаил	Mikhail Chernykh	Biology, Bioengineering	Structural basis of interaction between Nav channels and alpha-scorpion toxins	Структурные основы взаимодействия натриевых потенциал-чувствительных каналов и альфа-токсина скорпиона

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 3.1 Biophysics, bioengineering, biotechnology

Moderators: N.Glinskaya, V.Ignatenko

Room 389

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Андреева Татьяна	Tatiana Andreeva	Biology, Bioengineering	Effect of linker structure and magnesium ions on conformation of nucleosomal DNA	Влияние длины и структуры линкеров и ионов магния на конформацию нуклеосомной ДНК
2	Габдуллин Ришат	Rishat Gabdullin	Fundamental Physical and Chemical Engineering, Applied Mathematics and Physics	Synthesis and study of the structure, physical properties and biocompatibility of polymers based on fullerene C ₆₀ .	Синтез и исследование структуры, физических свойств и биосовместимости полимеров на основе фуллерена C ₆₀ .

3	Грицева Алиса Павловна	Alisa Gritseva	Fundamental physical and chemical engineering	A comparative study of the kinetics of the death of photogenerated current carriers in powders and thin CdS films by microwave photoconductivity.	Сравнительное исследование кинетики гибели фотогенерированных носителей тока в порошках и тонких пленках CdS методом СВЧ-фотопроводимости.
4	Зверев Павел	Pavel Zverev	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Nanocalorimeter of high temporal resolution for the study of functional materials	Нанокалориметрия высокого временного разрешения для исследования функциональных материалов
5	Киприна Анастасия	Anastasiia Kiprina	Biology, Bioengineering	CD45 CAR T cells for the treatment of blood cancers	T клетки, модифицированные химерным антигенным рецептором против CD45, для лечения рака крови
6	Кулакова Анна Вячеславовна	Anna Kulakova	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Investigation of zeolite ZSM-5 samples by small angle X-ray scattering	Исследование образцов цеолита ZSM-5 методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей
7	Нартов Кирилл	Kirill Nartov	Fundamental Physical and Chemical Engineering	X-ray diffractometry method for studying the structure of $La_{1-x}Sr_xFeO_3$ and $Ca_{1-y}Pr_yMnO_3$ perovskites.	Метод рентгеновской дифрактометрии для изучения структуры перовскитов $La_{1-x}Sr_xFeO_3$ и $Ca_{1-y}Pr_yMnO_3$.
8	Пермякова Алена	Alena Permyakova	Biology, Bioengineering	Ph-sensor properties of the fluorescent protein from the coral polyp <i>Dendronephthya</i> sp.	Рн-сенсорные свойства флуоресцентного белка из кораллового полипа <i>Dendronephthya</i> sp.
9	Филалова Эмилия	Emiliya Filalova	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Development of methods for applying Pt-catalyst layers for low-temperature fuel cells: dosing blade	Разработка методов нанесения слоев Pt-катализатора для низкотемпературных топливных элементов: дозирующее лезвие

January 22

Afternoon session 14.00-19.00

Subsession 4.1 Physiology and neurobiology

Moderators: S.Agadzhanyan, E.Mikheeva

Room 462

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Аббосов Шухрат Анварович	Shukhrat Abbosov	Fundamental Medicine, Urology and Andrology	Treatment of men with stricture of bulbar urethra	Выбор метода оперативного лечения стриктуры бульбарного отдела уретры

2	Абрамова Анна Александровна	Anna Abramova	Fundamental Medicine	MRI post-processing: a useful tool to improve detection of subtle forms of focal cortical dysplasias	Пост-обработка МРТ как метод улучшения диагностики фокальных корковых дисплазий
3	Анна Канцерова	Anna Kantserova	Biology, Higher nervous activity	Long latency components of auditory evoked potentials of human midbrain in propofol anesthesia and clear consciousness: case report	Длиннолатентные компоненты слуховых вызванных потенциалов, зарегистрированных от среднего мозга человека в анестезии и ясном сознании: клинический случай
4	Балакирева Алина Игоревна	Alina Balakireva	Fundamental Medicine, Internal Medicine	Preeclampsia, HELLP –syndrome after kidney transplantation.	Презклампсия, HELLP-синдром после пересадки почки.
5	Ильина Ксения Александровна	Kseniia Iliina	Fundamental Medicine	«Covert cognition» among patients with chronic disorders of consciousness: how to diagnose it?	Диагностика наличия «скрытого сознания» у пациентов с хроническими нарушениями сознания
6	Квак Александр	Alexander Kvak	Biotechnology	Registration of local field potentials (LFP) of the deep brain structures in experimental animals in free behavior in vivo	Регистрация локальных полевых потенциалов (ЛПП) глубоких структур мозга у экспериментальных животных в свободном поведении in vivo
7	Морозова Марина Витальевна	Marina Morozova	Biotechnology	Brain Rhythms and Motor dysfunction in Rat's Model of Parkinson's Disease	Осцилляторная активность мозга и двигательные нарушения при экспериментальной болезни Паркинсона у крыс
8	Сафонова Елизавета Дмитриевна	Elizaveta Safonova	Fundamental Medicine	Therapy circuit selection of chronic lymphocytic leukemia in patients with deletion (17p13.1) (p53)	Выбор терапии хронического лимфолейкоза у пациентов с делецией (17p13.1) (p53)
9	Сулейманова Алина	Alina Suleimanova	Biology, Higher nervous activity	Behaviour in mice selected for high and low brain weight: genetic differences in reaction to immobilization stress	Поведение мышей, селектированных на разный вес мозга: роль генотипа в реакции на иммобилизационный стресс
10	Шляпкина О.С., Мершина Е.А., Сеницын В.Е.	Shliapkina O.S., Mershina E.A., Sinitsyn V.E.	Fundamental Medicine, Radiology and Radiotherapy	Results of diffusion-weighted and dynamic contrast-enhanced MRI as biomarkers for evaluation of breast cancer response to neoadjuvant chemotherapy	Результаты диффузионно-взвешанной МРТ и МРТ с динамическим контрастным усилением, как биомаркеров для оценки эффективности неoadъювантной химиотерапии при раке молочной железы

January 23

Morning session 10.00-14.00

Subsession 2.2 Biochemistry and molecular biology

Moderators: L.Polubichenko, O.Egorova

Room 519

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Борисова Надежда Ивановна	Nadezhda Borisova	Biotechnology	Influence of amino acid substitutions in "black" and "grey" clusters of calmodulin on its functional properties.	Влияние аминокислотных замен в «чёрных» и «серых» кластерах кальмодулина на его функциональные свойства.
2	Волков Дмитрий	Dmitrii Volkov	Fundamental Medicine, Pharmaceutics	Switchable CARs for oncological diseases therapy based on the barnase-barstar complex.	Регулируемые химерные антигенные рецепторы Т-клеток для лечения онкологических заболеваний на основе комплекса барназа-барстар.
3	Воскобойников Александр Андреевич, Самченко Александр Анатольевич	Voskoboinikov A.A., Samchenko A.A.	Biotechnology	Comparative analysis of genomic sequences of extremophiles and mesophiles	Сравнительный анализ геномных последовательностей экстремофилов и мезофилов
4	Гайнова Кристина	Kristina Gainova	Biology, Molecular biology	Study of methyl-DNA binding properties of transcription factor Kaiso.	Изучение метил-ДНК связывающих свойств транскрипционного фактора Каизо
5	Зобнина Дарья	Dariya Zobnina	Biotechnology	Directed mutagenesis of sterol side chain degradation genes of strain Mycolicibacterium neoaurum NRRL B-3805	Направленный мутагенез генов деградации боковой цепи стерина штамма Mycolicibacterium neoaurum NRRL B-3805
6	Литвинова Екатерина Андреевна	Ekaterina Litvinova	Biology, Molecular biology	Role of Lam proteins in the transport of sterols in yeasts Saccharomyces Cerevisia	Изучение роли Lam белков в транспорте стеролов в дрожжах Saccharomyces Cerevisia
7	Маркин Роман Валерьевич	Roman Markin	Biotechnology	Amyloid aggregation of the carbonic anhydrase mutant forms	Амилоидная агрегация мутантных форм карбоксиангидразы
8	Пирогов Сергей	Sergei Pirogov	Biology, Molecular biology	Post-transcriptional regulation of rRNA genes with R2 transposon insertions by Piwi protein	Piwi-опосредованная пост-транскрипционная регуляция генов рРНК с инсерциями транспозонов R2

9	Смирнова Ксения	Kseniia Smirnova	Biology, Molecular biology	The study of the mechanisms of MtlN functioning	Изучение механизма функционирования MtlN
10	Солдатова Юлия	Yulia Soldatova	Biology, Molecular biology	Search for regulatory elements causing non-canonical transcription termination at the locus mod(mdg4) in <i>Drosophila melanogaster</i>	Поиск регуляторных элементов, вызывающих неканоническую терминацию транскрипции в локусе mod(mdg4) у <i>Drosophila melanogaster</i>
11	Хозов Андрей	Andrey Khozov	Biology, Microbiology	Search for new genes responsible for transport of amino acids into <i>Escherichia coli</i> cells	Поиск новых генов контролирующих транспорт аминокислот в клетки <i>Escherichia coli</i>
12	Чепурных Юлия	Iuliia Chepurnykh	Biology, Biochemistry	Investigation of the mechanisms of Parkinson's disease cell model based on differentiated derivatives of iPSc.	Исследование механизмов болезни Паркинсона с помощью модели, основанной на дифференцированных производных ИПСК
13	Шлык Валерия	Valeriya Shlyk	Biology, Molecular biology	High-throughput screening for inhibitors of protein biosynthesis in bacterial cells	Высокопроизводительный поиск ингибиторов синтеза белка в клетках бактерий

January 23

Morning session 10.00-14.00

Subsession 3.2 Biophysics, bioengineering, biotechnology

Moderators: N.Glinskaya, L.Shevyrdyaeva

Room 461

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Горшков Егор	Egor Gorshkov	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Synthesis and structure of terbium and dysprosium complexes with diethyl-dithiocarbamate and 2, 2'-bipyridine	Синтез и структура комплексов тербия и диспрозия с диэтилдитиокарбаматом и 2, 2' - бипиридином
2	Еременко Иван Викторович	Ivan Eremenko	Fundamental Physical and Chemical Engineering	RAFT polymerization of protonated diallylammonium monomers for obtaining polymers with high antimicrobial activity	RAFT-полимеризация протонированных диаллиламмониевых мономеров для получения полимеров с высокой антимикробной активностью
3	Корякин Дмитрий	Dmitry Koryakin	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Elaboration of methods for applying platinum-containing catalyst layers for low-temperature fuel cells	Разработка методов нанесения платиносодержащих каталитических слоев для низкотемпературных топливных элементов

4	Костина Евгения Андреевна	Evgeniya Kostina	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Analysis of the photochemical activity of nanoparticles based on fullerene-chlorin dyads and surfactant	Анализ фотохимической активности наночастиц на основе диад фуллерен-хлорин и ПАВ
5	Лизунова Наталья Владимировна	Natalia Lizunova	Biology, Human physiology and animals	Reparative potential of tissue-engineered construct with human iPSCs neural progeny in conditions of brain trauma in mice	Нейрорепаративный потенциал тканеинженерной конструкции из гидрогеля и ИПСК человека в модели травмы головного мозга у мышей
6	Мальцева Анастасия Игоревна	Anastasia Maltseva	Biology, Microbiology	Antioxidant enzyme defense systems of anoxygenic phototrophic bacteria	Ферменты антиокислительной защиты аноксигенных фототрофных бактерий
7	Марьина Александра	Alexandra Marina	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Optimization of the active mass composition of the positive electrodes based on vanadium pentoxide nanowires	Оптимизация состава активной массы положительных электродов на основе нанонитей пентаоксида ванадия
8	Мелкова Ангелина	Angelina Melkova	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Solid solution of hydrogen Ca _{0.3} SiO _{2.3} -H ₂	Твёрдый раствор водорода Ca _{0.3} SiO _{2.3} -H ₂
9	Охезин Егор	Egor Okhezin	Biology, Virology	Effect of temperature in the helicase activity of NS3 protein of mammalian tick-borne flaviviruses	Влияние температуры на хеликазную активность белка NS3 переносимых клещами флавивирусов млекопитающих
10	Соловьева Анастасия Юрьевна	Anastasiia Solovieva	Biology, Biochemistry	Study of reaction mechanism of thiocyanate dehydrogenase by stationary kinetics methods	Исследование механизма действия тиоцианатдегидрогеназы методами стационарной кинетики
11	Сорин Евгений	Eugene Sorin	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Investigation of a nanocomposite photocurable system based on bisphenol A dicyanate with ferrocene catalyst for further use in 3D printing	Исследования нанокомпозиционной фотоотверждаемой системы на основе бисфенола А дицианата с ферроценом в качестве катализатора для дальнейшего применения в 3D печати
12	Чеснокова Дарьяна	Dariana Chesnokova	Biology, Bioengineering	Microsphere-based scaffolds from poly(3-hydroxybutyrate) for 3D cell growth	Матрицы на основе микросфер из поли-3-гидроксибутирата для 3D культивирования клеток

January 23

Morning session 10.00-14.00

Subsession 3.3 Biophysics, bioengineering, biotechnology

Moderators: S.Agadzhanyan, M.Popova

Room 389

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Клименко Татьяна	Tatiana Klimenko	Biotechnology	Application of The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) for adequate treatment of the patient.	Применение минимальной ингибирующей концентрации для адекватного лечения пациента.
2	Козлова Анастасия	Anastasiia Kozlova	Biology, Bioengineering	Role of C-terminal domains of yeast FACT complex in nucleosome unfolding	Роль С-концевых доменов дрожжевого комплекса FACT в разворачивании нуклеосом
3	Кольжецов Николай	Nick Kolzhetsov	Biotechnology	Genome sequencing and analysis of the new isolate Sporosarcina sp.	Секвенирование и анализ генома нового изолята Sporosarcina sp.
4	Кусяпкулова Альбина Бахромовна	Albina Kusyapkulova	Fundamental Physical and Chemical Engineering	New heterogeneous catalytic systems for isomerization of endo-tetrahydrodicyclopentadiene	Новые гетерогенные каталитические системы для изомеризации эндо-тетрагидродициклопентадиена
5	Миловская Ирина Георгиевна	Irina Milovskaya	Biology, Biochemistry	Extracellular matrix-coated calcium phosphate ceramics for bone repair	Кальций-фосфатная керамика, функционализированная компонентами внеклеточного матрикса, полученными из мезенхимальных стромальных клеток, для создания костных имплантов.
6	Одинцова Алина Сергеевна, Минайчев В.В., Теплова П.О., Фадеева И.С., Акатов В.С.	Alina Odintsova, V.V. Minaychev, P.O. Teplova, I.S. Fadeeva, V.S. Akatov	Biotechnology	Characterization of nano-sized hydroxyapatite-based paste materials' biointegration	Исследование биоинтеграции пастообразных остеопластических материалов на основе наноразмерного гидроксиапатита
7	Пикалов Евгений	Evgeny Pikalov	Fundamental Physical and Chemical Engineering	Synthesis and research of physical and chemical properties of liquid crystalline compounds based on 2,3,4-tris (alkyloxy) benzenesulfonic acid	Синтез и исследования физико-химических свойств жидкокристаллических соединений на основе 2,3,4-

					трис(алкилокси)бензолсульфоновой кислоты
8	Русанова Мария	Maria Rusanova	Biology, Microbiology	Mass spectrometry-based peptidome profiling of Helicobacter cinaedi	Изучение пептидома бактерии Helicobacter cinaedi методом масс-спектрометрии
9	Смирнов Иван	Ivan Smirnov	Biotechnology	Synthesis and characterization of nanoparticles based on lignin-like polymers	Синтез и характеристика наночастиц на основе лигнин-подобных полимеров
10	Федорова Ульяна	Uliana Fedorova	Biology, Bioengineering	A single-molecule study of carboxymethylcellulose using atomic force microscopy	Исследование карбоксиметилцеллюлозы на уровне отдельных молекул с использованием атомно-силовой микроскопии
11	Юнусова Валентина Алексеевна	Valentina Iunusova	Biology, Biochemistry	Membrane voltage indicator based on prestin electromotile protein and FusionRed red fluorescent protein	Индикатор мембранного потенциала на основе электроподвижного белка престина и красного флуоресцентного белка FusionRed

January 23

Morning session 10.00-14.00

Subsession 4.2 Physiology and neurobiology

Moderators: T.Cherezova, A.Foursova, A.Ziyatdinova

Room 462

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Амбарян Сюне	Syune Ambaryan	Biology, Immunology	The role of TNF cytokines in murine cutaneous wound healing	Изучение роли TNF в заживлении полнослойных ран кожи у мышей
2	Бобков Александр Петрович	Alexander Bobkov	Fundamental Medicine, Internal Medicine	New Horizons of Angiotensin-converting Enzyme Exploitation in Clinical Practice	Новые горизонты использования ангиотензин-превращающего фермента в клинической практике
3	Волынникова Евгения Николаевна	Evgeniia Volynnikova	Biology, Human and Animal Physiology	Effects of high-salt diet on development of renovascular hypertension: sex differences	Влияние высокосолевого диеты на развитие реноваскулярной гипертензии: половые различия
4	Галков Максим Дмитриевич	Maksim Galkov	Biology,	Protective effects of new PAR1 agonist peptide in the mouse model of	Защитные эффекты нового пептида-агониста ПАР1 в модели

			Human and Animal Physiology	photothrombosis-induced brain ischemia	фотоиндуцированной ишемии головного мозга у мышей
5	Головичева Виктория	Victoria Golovicheva	Biotechnology	Research of the neuroprotective properties of extracellular vesicles of mesenchymal stromal cells in a model of traumatic brain injury	Исследование нейропротекторных свойств внеклеточных везикул мезенхимальных стромальных клеток на модели черепно-мозговой травмы
6	Гречухина Катерина, Чеботарева Наталья	Katerina Grechukhina, Natalya Chebotaryova	Fundamental medicine, Internal diseases	The clinical influence of biomarkers of nephrotoxicity induced by cisplatin and antiangiogenic antitumor compounds	Клиническое значение маркеров нефротоксичности, индуцированной применением цисплатина и антиангиогенных противоопухолевых препаратов
7	Докукин Никита	Nikita Dokukin	Biotechnology	Analysis of synaptic stimulation influence on hippocampus metabolic activity.	Анализ влияния синаптической стимуляции на метаболическую активность гиппокампа.
8	Казанская Лидия Сергеевна	Lidiya Kazanskaya	Biology, Neurobiology	Comparison of c-fos and Arc genes expression patterns in mouse brain after contextual associative memory formation and retrieval	Сопоставление паттернов экспрессии генов c-fos и Arc в головном мозге мышей при формировании и извлечении ассоциативной обстановочной памяти.
9	Кочкина Ольга	Olga Kochkina	Fundamental Medicine, Obstetrics and Gynecology	Placenta-associated pregnancy complications. Parallels with family history.	Плацента-ассоциированные осложнения беременности. Параллели с семейным анамнезом.
10	Новикова Алена Александровна	Alena Novikova	Biology, Bioorganic chemistry	The influence of donor memory T cells on the recipient's repertoire at the early stage of recovery after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	Изучение вклада фракции Т-клеток памяти донора в репертуар реципиента на раннем сроке восстановления после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток
11	Сазонова Маргарита Михайловна	Margarita Sazonova	Biology, Neurobiology	The study of the effect of phase-locked acoustic stimulation on sleep parameters.	Исследование влияния акустической стимуляции, синхронизированной с электрической активностью мозга, на параметры сна.
12	Самусевич Анастасия	Anastasia Samusevich	Fundamental Medicine, Obstetrics and Gynecology	Atrophic endometrium. Why is it so dangerous?	Атрофия эндометрия. Чем она опасна?

13	Тимошина Юлия	Julia Timoshina	Biology, Human and Animal Physiology	Mechanisms of physiological action of ouabain (on model of mania-like behaviour in C57Black/6 mice)	Исследование механизмов действия убаина на физиологические характеристики в модели мания-подобного поведения мышей линии C57Black/6
14	Чурсанова Екатерина Николаевна	Ekaterina Chursanova	Biology, Immunology	regulation of neutrophil and eosinophil recruitment in aspergillus fumigatus-induced allergic airway inflammation.	Регуляция притока нейтрофилов и эозинофилов в дыхательные пути при аллергическом воспалении, вызванном экстрактом <i>Aspergillus fumigatus</i> .

January 23

Morning session 10.00-14.00

Session 5 Genetics, histology, embryology

Moderators: O.Kozlova, V.Ignatenko

Room 557

	Name	Name	Faculty, department	Title of paper in English	Title of paper in Russian
1	Баглай Александра Ивановна	Alexandra Baglay	Biology	Changes in platelet activity by T-cadherin's ligands: low-density lipoprotein and adiponectin	Изменение активности тромбоцитов посредством лигандов Т-кадгерина: липопротеидов низкой плотности и адипонектина
2	Борисов Павел	Pavel Borisov	Biology, Embryology	Trochoblast cilia formation in embryos of <i>Lymnaea stagnalis</i> Linnaeus, 1758 (Gastropoda: Lymnaeidae) with different levels of intracellular serotonin	Формирование ресничек трохобластов при разном уровне внутриклеточного серотонина у зародышей <i>Lymnaea stagnalis</i> Linnaeus, 1758 (Gastropoda: Lymnaeidae)
3	Евтушенко Надежда Алексеевна	Nadezhda Evtushenko	Biology, Embryology	Modeling of epidermolysis bullosa simplex in the HaCaT cell line	Разработка модели буллезного эпидермолиза простого типа на культуре клеток HaCaT
4	Зайцева Анастасия	Anastasia Zaitseva	Biology, Genetics	The role of polymorphic variants of genes of folate cycle enzymes in the pathogenesis of migraine.	Роль полиморфных вариантов генов ферментов фолатного цикла в патогенезе мигрени.
5	Королева Анастасия	Anastasia Koroleva	Biology, Virology	Development of the candidate influenza A vaccine based on TMV-antigen bioconjugation	Создание универсальной вакцины против гриппа А на основе ВТМ с помощью биоконъюгации
6	Машкин Михаил Александрович	Mikhail Mashkin	Biology, Embryology	Effects of reactive oxygen species on spermatogenesis and sperm physiology	Влияние активных форм кислорода на сперматогенез и физиологию сперматозоидов

7	Новикова Вероника Владимировна	Veronika Novikova	Biotechnology	Analysis of influence of metabolic pathways modification on drug resistance of acute myeloid leukemia cells in multicellular aggregates.	Изучение влияния модификации метаболических путей на лекарственную устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза в многоклеточных агрегатах.
8	Парадня Евгения	Evgeniya Paradniya	Biology, Genetics	Genetic diversity of sugar beet <i>Beta vulgaris</i> L	Генетическое разнообразие сахарной свеклы <i>Beta vulgaris</i> L.
9	Петрова Дарья Александровна	Daria Petrova	Biology, Cell Biology and Histology	The role of the nucleolar protein SURF6 in the meiotic maturation of GV oocytes of mouse	Влияние ядрышкового белка SURF6 на мейотическое созревание GV ооцитов мыши
10	Плотникова Мария	Maria Plotnikova	Biology, Genetics	Human T-cell receptor gene repertoires in neuropsychiatric disorders	Анализ репертуара генов Т-клеточных рецепторов при нейропсихических заболеваниях
11	Подсвинова Светлана	Svetlana Podsvirova	Biology, Immunology	Effects of TLR3, TLR4 agonists and the combination of TLR4 with checkpoint inhibitors on tumor microenvironment in B16F0 murine melanoma model	Влияние агонистов TLR3, TLR4 и комбинации агониста TLR4 с чекпойнт-ингибиторами на микроокружение опухоли в модели B16F0 меланомы у мышей.
12	Сизова Мария Александровна	Mariia Sizova	Biology, Human and Animal Physiology	Influence of BNIP3, Bcl-2 family protein, on different cell death patterns	Влияние BNIP3, белка семейства Bcl-2, на различные формы клеточной гибели
13	Хан Алексей Владимирович	Alexey Khan	Biology, Genetics	Development of reporter system for parallel analysis of transcription factor activity	Разработка репортерной системы для параллельного анализа активности транскрипционных факторов