



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет  
[www.spbu.ru](http://www.spbu.ru)



**XXIV Международная медико-биологическая  
конференция молодых исследователей  
«Фундаментальная наука и клиническая  
медицина – человек и его здоровье»**

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2021 года

Санкт-Петербургский государственный университет

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**XXIV Международная медико-биологическая  
конференция молодых исследователей  
«Фундаментальная наука и клиническая  
медицина – человек и его здоровье»**

**МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

24 апреля 2021 года

Санкт-Петербургский государственный университет

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2021

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА  
И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**ТОМ XXIV**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2021

УДК 616(082)  
ББК 53.0я43  
Ф94

**Ф94 XXIV Международная медико-биологическая конференция молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина – человек и его здоровье»:** Материалы научной конференции. — СПб. : Сциентиа, 2021. — 971 с.

**ISBN 978-5-6045762-2-9**

*Проведение конференции поддержано  
внутренним грантом СПбГУ NM\_2021 от 22.07.2020.*

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

## Программный комитет

### Председатель:

**П.К. Яблонский**, профессор, д.м.н., заведующий кафедрой госпитальной хирургии, декан медицинского факультета СПбГУ.

### Сопредседатели:

**Э.К. Айламазян**, академик РАН, д.м.н., профессор кафедры акушерства, гинекологии и репродуктологии СПбГУ.

**Н.П. Веселкин**, академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии СПбГУ.

**Л.Г. Магазаник**, академик РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии СПбГУ.

**Ю.В. Наточин**, академик РАН, д.б.н., профессор кафедры физиологии СПбГУ.

**Г.А. Софронов**, академик РАН, д.м.н., профессор, член Ученого совета факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ.

**А.Н. Суворов**, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фундаментальных проблем медицины и медицинских технологий СПбГУ.

**Ю.А. Щербук**, академик РАН, д.м.н., профессор, декан факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ, заведующий кафедрой нейрохирургии и неврологии СПбГУ.

### Члены организационного комитета:

И.М. Акулин; С. Борнштейн; Н.А. Бубнова; В.Б. Васильев; С.А. Варзин; И.В. Гайворонский; Р.Р. Гайнетдинов; Ю.Г. Голинский; И.В. Григорьев; Л.Х. Джемлиханова; Л.А. Ермолаева; Н.П. Ерофеев; Г.К. Жукова; С.Г. Исакова; З. Ковач; И.В. Королева; Л.М. Краснов; Е.С. Михайлова; Е.П. Петрашень; М.Н. Морозова; Я.А. Накатис; Д.А. Ниаури; А.Г. Обрезан; Н.А. Огрина; Н.Н. Петрова; Д.О. Салычин (ответственный секретарь); Л.А. Слепых; Н.А. Соколович; Л.П. Чурилов (координатор конференции); А.Н. Шишкин; С.Г. Щербук; М.В. Эрман; А.А. Яковлев.

### **Молодёжный организационный комитет:**

Александрович А.О., Алексеева А.Г., Базикалова В.Ю., Долина А.А., Калашникова Е.Д., Ковалева А.В., Ли А.В., Манжурова М.И., Марина А.А., Обрезан А.А., Примас Е.А., Трофимов А.А.

Опубликованы тезисы 470 работ 780 исследователей из более чем 50 городов России, а также Белоруссии, Вьетнама, Германии, Израиля, Индии, Ирана, Италии, Казахстана, Кыргызстана, Палестины, Узбекистана, Украины и Хорватии. Работы посвящены актуальным фундаментальным и прикладным вопросам экспериментальной, клинической, профилактической и социальной медицины, а также смежных медико-биологических наук. Включены материалы трех сателлитных симпозиумов конференции: «Искусство, история и медицина», V Российско-хорватского симпозиума Международного общества патофизиологов «Актуальные вопросы клинической патофизиологии» и Совместного российско-немецкого симпозиума по COVID-19 и постковидному синдрому «Бороться с пандемией вместе».

**Главный редактор:** П.К. Яблонский.

**Научные редакторы:** Акулин И.М., Балахонов А.В., Варзин С.А., Гайворонский И.В., Джемлиханова Л.Х., Ерофеев Н.П., Жукова Н.В., Кащенко В.А., Ковач З., Орлова Р.В., Петрашень Е.П., Петрова Н.Н., Пчелин И.Ю., Рыбальченко О.В., Сергеева Т.А., Соколович Н.А., Чурилов Л.П., Шишкин А.Н., Эрман М.В.

МОРФОЛОГИЯ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ



## ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ИММУННЫХ ОРГАНОВ ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ ВНУТРИУТРОБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ

*Исламова Ш.А., асс., Утепова Н.Б., асс., Тухтаев С.Н., асс.*

*Ташкентская медицинская академия,*

*Ташкент, Узбекистан*

*Научные руководители: Азизова Ф.Х., д.м.н., проф.,*

*Зокирова Н.Б., д.м.н., доц.*

**Актуальность.** Все больше появляется доказательств того, что воздействие пестицидов во внутриутробном или в раннем детском периоде приводит к существенному возрастанию различных хронических заболеваний у детей.

**Цель работы** — выявление особенностей постнатального развития щитовидной железы и органов иммунной системы потомства, полученного в условиях воздействия пестицидов через организм матери.

**Материалы и методы.** Опыты проведены на потомстве крыс самок, полученных от здоровых самок, а также самок, подвергнутых воздействию широко используемых пиретроидных пестицидов ламбда-цигалотрин (ЛСТ) и фастокин (ФК) в период беременности и лактации. Щитовидную железу (ЩЖ), тимус (Т), лимфатические узлы (Лу) и селезенку (Сел) крысят изучали на 3, 7, 14, 21, 30 и 90 сутки после рождения. Использованы морфологические, морфометрические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические и статистические методы исследования.

**Результаты исследования.** Установлено, что воздействие пестицидов в периоды беременности и лактации способствует развитию материнского гипотиреоза, который приводит к нарушению процесса постнатального роста и становления ЩЖ, что проявляется в виде вторичного гипотиреоза у потомства. Воздействие пестицидов на потомство через организм матери также приводило к иммунотоксическому эффекту, который проявлялся в виде нарушения постнатального развития органов иммунной системы. Причем, за-



медление темпов становления ЩЖ, и зон Т, Лу, Сел было более выраженным при интоксикации ФК по сравнению с воздействием ЛСТ. Электронно-микроскопически выявлены высокую функциональную активность макрофагов и деструктивные изменения субклеточных органелл лимфоидных клеток. Установлено, что воздействие пестицидов приводит к ингибированию пролиферативной активности тироцитов, а также лимфоидных клеток Лу и Сел, особенно, в Т-зависимых зонах органов. В то же время внутриутробное и раннее постнатальное воздействие пестицидов привело к значительному увеличению степени апоптоза клеток в органах.

#### **Выводы.**

1. В патогенезе нарушений постнатального развития органов в условиях воздействия пестицидов ведущую роль играет материнский гипотиреоз, способствующий развитию вторичного гипотиреоза у потомства.

2. Раннее выявление гипотиреозов у беременных и новорожденных, и своевременная их фармакологическая коррекция будут способствовать предотвращению или уменьшению негативных последствий воздействия пестицидов на подрастающее поколение.

## ВЛИЯНИЕ МАТЕРИНСКОГО ГИПОТИРЕОЗА НА ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ИММУННЫХ ОРГАНОВ ПОТОМСТВА

*Тухтаев С.Н., асс., Хаитбаев С.А., маг.,*

*Ишанжанова С.Х., асс.*

*Ташкентская медицинская академия,*

*Ташкент, Узбекистан*

*Научный руководитель: Азизова Ф.Х., д.м.н., проф.*

**Актуальность.** Чрезвычайная злободневность проблемы гипотиреоза беременных, недостаточная изученность его отрицательных последствий на потомство обуславливают актуальность проведения дальнейших исследований в этом направлении.

**Цель исследования** — выявление особенностей постнатального развития органов иммунной системы потомства, полученного в условиях экспериментального гипотиреоза беременных у матери.

**Материалы и методы.** Субклинический и манифестный гипотиреоз у беременных крыс самок вызывали различными дозами анти-тиреоидного препарата мерказолил. Иммунные органы — тимус (Т), селезенку (Сел), лимфатические узлы (Лу) и пейеровы бляшки (Пб) изучали на 3, 7, 14, 21, 30 и 90 сутки после рождения. Использованы морфологические, морфометрические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические и статистические методы исследования.

**Результаты и их обсуждение.** Выявлено, что материнский гипотиреоз отрицательно влияет на становление функции щитовидной железы потомства. У всех крысят опытных групп отмечено снижение уровня свободных тироксина (Т4) и трийодтиронина (Т3), при умеренном повышении концентрации тиреотропного гормона (ТТГ). Наиболее выраженная тиреоидная дисфункция наблюдалась на 7-14 сутки после рождения, и начиная с 21 суток, отмечено постепенное повышение уровня тиреоидных гормонов. Степень выраженности гипотиреоза у потомства соответствовала степени тяжести материнского гипотиреоза — он был наиболее выражен при манифестной форме тиреоидной гипофункции у матери. Структурно-функци-

ональные изменения иммунных органов в динамике постнатального онтогенеза также соответствовали степени тяжести материнского гипотиреоза. Выявлено, что материнский гипотиреоз приводит к замедлению роста и формирования структурно-функциональных зон в изученных органах. Отмечено уменьшение площади корковой зоны тимуса, а также уменьшение площадей Т-зависимых зон в Сел, Лу и Пб. В этих же зонах выявлена высокая степень апоптоза при снижении пролиферативной активности клеток. Эти изменения были наиболее выражены у потомства от матерей с манифестным гипотиреозом, у которых было обнаружено развитие вторичного гипотиреоза.

**Выводы:**

1. В основе механизма нарушений постнатального развития органов иммунной системы лежит дисбаланс между процессами апоптоза и пролиферации иммунных клеток.
2. Ранняя диагностика и лечение гипотиреозов у беременных женщин и у их детей будет способствовать успешной профилактике вторичных иммунных дефицитов в детском возрасте.

## ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА МАТЕРИ НА РАЗВИТИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ СЕМЕННИКОВ ПОТОМСТВА

*Турсунметов И.Р., асс., Мадаминова Г.И., асс.,  
Шермухамедов Т.Т., асс.*

*Ташкентская медицинская академия,  
Ташкент, Узбекистан*

*Научный руководитель: Азизова Ф.Х., д.м.н., проф.*

**Актуальность.** Рост мужского бесплодия, чрезвычайная злободневность проблемы гипотиреоза беременных, недостаточная изученность его отрицательных последствий на репродуктивную систему потомства обуславливают актуальность проведения дальнейших исследований.

**Цель исследования** — выявление особенностей постнатального развития и становления семенников потомства, полученного в условиях экспериментального гипотиреоза у матери.

**Материалы и методы.** Экспериментальный гипотиреоз у нерожавших крыс самок массой 150-180 г моделировали путём введения рег ос мерказолила в дозе 5 мг на 100 г массы тела в течение 21 суток, далее после наступления беременности до окончания грудного вскармливания им давали поддерживающую дозу мерказолила из расчета 2,5 мг на 100 г массы тела. Семенники потомства изучали на 60 сутки после рождения. Использованы морфологические, морфометрические, иммуноферментные, электронно-микроскопические и статистические методы исследования.

**Результаты.** Выявлено, что экспериментальный гипотиреоз матери отрицательно влияет на становление семенников потомства. У всех крысят опытных групп отмечено снижение уровня свободных тироксина (Т4) и трийодтиронина (Т3), при умеренном повышении концентрации тиреотропного гормона (ТТГ). Также отмечалось снижение концентрации фолликулостимулирующего (ФСГ), лютеинизирующего (ЛГ) гормонов и тестостерона. Морфологически установлено, что материнский гипотиреоз приводит к нарушению процесса сперматогенеза в целом и деструктивным изменени-

ям клеток семенных канальцев и интерстициальных клеток Лейдига у потомства. На фоне деструктивных изменений и экстрюзии клеток сперматогенного эпителия обнаружены выраженные признаки задержки сперматогенеза на уровне стадий созревания и формирования. Электронномикроскопически в большинстве клеток Лейдига выявлены деструктивные изменения в виде локального лизиса цитоплазмы набухания и вакуолизации митохондрий, уменьшения количества и электронной плотности гранул. Морфометрически выявлено уменьшение количества активно функционирующих канальцев, снижение их среднего диаметра, уменьшение числа сперматогенных клеток, сустентоцитов и интерстициальных glanduloцитов, снижение индекса сперматогенеза.

**Заключение.** Гипотиреоз беременных приводит к нарушению процессов формирования коррелятивных взаимоотношений в гипофизарно-тиреоидно-половой системе плода, что обуславливает задержку структурного и функционального становления семенников потомства.

**АВТОРСКИЙ  
УКАЗАТЕЛЬ**

Абакумец В.Ю. ....	559	Арыкина О.Э. ....	71
Абаленихина Ю.В. ....	768	Асадулаев М.С. ....	853
Абдеева Э.И. ....	897	Асанов А.Р. ....	579
Абрамова М.Ю. ....	469, 606	Астраханов Э.Р. ....	33, 707
Абушик П.А. ....	770	Ачкасова К.А. ....	300, 593
Абылкасымова К.Б. ....	922	Бабкин И.И. ....	788
Авдеева А.В. ....	764	Бадалов А.А. ....	348
Аверина А.П. ....	650	Бадальянц Д.А. 530, 540, 542, 544, .....	548
Агеев С.В. ....	585, 732	Баженов Д.О. ....	160
Агишева Э.Р. ....	332	Базаров И.Р. ....	479
Аджай Кумар ....	126	Байбазаров Р.Р. ....	638
Адизов Ш.М. ....	715	Байгильдин С.С. ....	252, 569
Айрапетян С.А. ....	69	Байло О.В. ....	652, 671
Акаев Р.О. ....	45	Баймашев А.Ш. ....	332
Акова Э.З. ....	352	Байтурина А.А. ....	481
Актаева Е.Е. ....	156	Бакшеева А.О. ....	409, 411, 857
Александров Г.О. ....	168	Балакина М.Е. ....	632
Александрова Е.П. ....	150	Балалаева А.С. ....	788
Алексеев Д.Е. ....	305	Балаян И.Т. ....	754
Алексеева М.Д. ....	53	Баранова Е.В. ....	808
Алексеевкова Е.Н. ....	490, 514	Бардина П.С. ....	640
Алёшин Е.С. ....	417	Барышникова Ю.М. ....	199
Алиев Х.М. ....	85	Батырбаева В.С. ....	510
Аманжанова А.А. ....	33	Бегун М.А. ....	772
Аманжанова А.А. ....	707	Безрученко В.Ю. ....	248
Аманкулова А.А. ....	401	Безрученко Т.А. ....	248
Амирова А.Н. 530, 540, 542, 544, .....	548	Белан Д.В. ....	565
Ананьева А.А. ....	585, 732	Белаш А.Е. ....	444
Андреева Е.А. ....	567	Белозеров С.О. ....	595
Антонова А.В. ....	839	Белозёрова В.М. ....	824
Антонова И.В. ....	326, 646	Белокуров Н.Н. ....	215
Арсланова П.Р. ....	409, 411	Белошниченко Т.С. ....	600

Беляева Е.Н. ....	502, 504	Васильева В.А. ....	55, 57, 59
Березкина М.Э. ....	150	Васильева В.Ю. ....	740
Бизикашвили Е.Т. ....	772	Васильева М.М. ....	132, 397
Биймурзаева Ч.С. ....	298	Васильева Н.К. ....	419
Биккужин К.Р. ....	528	Васильева О.И. ....	95
Билалова Л.А. ....	877	Венидиктова Ю.С. ....	746, 744
Бисага А.Г. ....	907	Ветровой О.В. ....	557, 575
Бисюкова В.В. ....	479	Викленко И.С. ....	174
Блем А.Е. ....	91	Викленко У.Г. ....	174
Бобина Е.А. ....	719, 721, 723, 725	Виниченко А.А. ....	861
Бобокалонов С.Д. ....	424	Виноградов В.В. ....	419
Богорубов М.Е. ....	172	Вихарева В.В. ....	772
Богоутдинова А.М. ....	762	Вишнепольская М.В. ....	526
Бодэ И.И. ....	452	Владимирова Е.В. ....	573, 589
Бойков С.И. ....	830	Власова А.О. ....	156
Болдырева Н.П. ....	197	Воинов Н.Е. ....	438, 442
Бондаренко Н.А. ....	875	Волуевич А.И. ....	432
Борисенко М.Д. ....	550	Волчёнкова В.Е. ....	475
Бородина Е.С. ....	538	Вольхина О.И. ....	910
Бородулина Е.А. ....	370	Воробьева А.М. ....	877
Ботирова З.М. ....	697	Воронина П.А. ....	758
Бочкарева Н.В. ....	332	Воропаев И.Ю. ....	344
Брындин С.В. ....	650	Воропаева Л.С. ....	217
Будруев И.А. ....	219	Вылекжанина Е.Н. ....	282
Будякова В.Д. ....	893	Габдрахманова А.А. ....	475
Буева К.А. ....	73	Габибли А.Г. ....	51
Буланов П. ....	354, 356, 622	Гаврилов В.Ю. ....	877
Булгакова О.Л. ....	465	Гаврилова К.В. ....	296
Бурлан А.Э. ....	600	Гаврилюк К.А. ....	652, 671
Бурмакина М.А. ....	779	Гавриш Ю.С. ....	652, 671
Буршиева Д. ....	211	Галимова С.Ш. ....	563
Бученкова Д.А. ....	612	Галка А.Г. ....	205
Быкова К.Д. ....	168	Галстян Д.С. ....	816
Валиева Г.И. ....	229	Галухина Е.А. ....	756
Васильев А.К. ....	740	Ганиева М.Г. ....	276
Васильев П.В. ....	115	Гаряев Д.В. ....	364

Гасанов Е.К. ....	598	Демин К.А. ....	812
Гвоздецкий А.Н. ....	227, 905	Дёмина А.В. ....	326, 336, 648
Гилл Г.К. ....	498	Десятникова Т.С. ....	97
Гилязова Г.Р. ....	563	Деусова Е.С. ....	673, 675
Гнедько К.А. ....	843	Джамакеева Г.С. ....	276
Говорушкина В.П. ....	236, 264	Джамутдинова С.Б. ....	258
Говш Е.В. ....	332	Джуматов Т.А. ....	901
Гоголева Д.Н. ....	458	Джунаидова А.Х. ....	384
Голожина М.Е. ....	444	Диеспиоров Г.П. ....	614
Голотин В.А. ....	454	Дмитриенко Е.А. ....	462
Гольцман Е.А. ....	138	Доан Тхи Май . . . . .	487
Горбенко А.А. ....	750	Доброеева А.А., студ. ....	595
Горобец С.С. ....	777	Довбыш О.В. ....	567
Горский О.В. ....	792, 810	Долина А.А. ....	948
Горяинова А.В. ....	792	Дорошевич А.К. ....	577
Грачев Д.И. ....	834	Дорошенко А.С. ....	17
Гребенкина П.В. ....	146, 467	Држевецкая К.С. ....	399
Гриб П.В. ....	944	Дронова А.А. ....	496
Григорьев А.Ю. ....	417	Дубко А.Д. ....	832
Грипп М.Р. ....	654	Дудченко О.В. ....	47
Грифлюк А.В. ....	630	Дьякова Н.А. . . . .	661, 663, 719, 721, . . . . . 723, 725
Гриценко О.П. ....	87	Евсютина М.А. ....	650
Гришина Е.Д. ....	307	Егорская А.Т. ....	117
Грищук И.В. ....	826	Егупова Т.Ю. ....	550
Громова Г.Е. ....	646	Ереско С.О. ....	740, 742, 754
Грузманов А.К. ....	390	Ермачкова П.А. ....	193
Грызунов А.В., ....	654	Ермолаева М.Э. ....	644
Губарькова Е.В. ....	450	Ермоленко К.Д. ....	197
Гузеев М.А. ....	822	Ершов И.А. ....	536, 628
Гулумжонов А.Г. ....	191, 634	Есаулкова Я.Л. ....	456
Гусарова Д.А. ....	294, 298	Есимбетова А.Т. ....	713
Давлетова А.Б. ....	276	Етекбаева А.О. ....	534
Давыдова А.А. ....	146, 467	Жаманов И.М. ....	855
Данильченко Е.А. ....	740	Жарикова К.С. ....	924, 926
Дворникова К.А. ....	828	Желтухина А.Ф. ....	802
Дегтярева Е.В. ....	632		



Жигулина К.В. ....	37	Искакова А.Н. ....	33, 707
Жукова Е.В. ....	841	Искалиева А.Р. ....	754
Жукова О.В. ....	681	Искра Е.Л. ....	232
Жумаев И.З. ....	715	Исламова Ш.А. ....	268
Жунаидов А.Х. ....	382	Исламова Э.Д. ....	709
Жураева Э.Т. ....	705	Ишанжанова С.Х. ....	270
Забегина Л.М. ....	413, 446	Кагирова Э.М. ....	638
Завьялов А.А. ....	600	Казаков Р.В. ....	669, 673, 675
Загайнова В.А. ....	164	Казанцев А.Н. ....	837
Зайцева М.И. ....	861	Каипбергенов М.Б. ....	460
Закирова И.И. ....	422	Калинина А.Д. ....	781
Зарипов А.А. ....	713, 738	Калинина Д.С. ....	792, 810
Захарова М.В. ....	326, 336, 648	Калинина Т.А. ....	496
Зеленский Е.А. ....	152	Калугина С.М. ....	477
Зементова М.С. ....	160	Камалиев Д.М. ....	374
Зенько М.Ю. ....	620	Камран С.М. ....	935
Зернова А.Г. ....	262	Камышников И.А. ....	156
Зиагдинова М.М. ....	569	Кантария Г.В. ....	426
Зинченко Е.И. ....	863	Капустина А.А. ....	15
Зорина И.И. ....	624	Капустина А.С. ....	893
Зрелов А.А. ....	857	Карпович В.Б. ....	849
Ибрагимов Э.Б. ....	738	Карсанова В.Э. ....	754
Иванец Н.В. ....	746	Картушина И.А. ....	148
Иванина В.А. ...	246, 304, 597, 873	Качанова О.С. ....	317
Иванов М.А. ....	415	Кашина А.В. ....	640
Иванова Д.А. ....	732	Каштанова Т.А. ....	479
Иванова М.А. ....	770	Кебряков А.В. ....	851
Иванова Т.И. ....	454	Ким А.Я. ....	905
Иванцова А.В. ....	223	Ким Ю.В. ....	654
Ивлева И.С. ....	677	Киндт Д.Н. ....	554
Ильин Н.П. ....	816	Кириллова М.П. ....	272
Ильина А.О. ....	328	Киричук О.П. ....	826
Иноземцев Е.О. ....	885	Кирьянова А. ....	354
Иноземцева Д.Б. ....	488	Кирюхина С.В. ....	126
Иода В.И. ....	132, 397	Киселев И.В. ....	305
Ирхина Д.В. ....	699	Киселева А.В. ....	912

Киселева А.Д.	826	Коробицына А.М.	903
Киселева Е.П.	144	Косаченко А.О.	701
Киселева М.А.	610	Косицын Ю.М.	816
Клименкова В.Ф.	516	Костина Д.О.	328
Клиникова А.А.	814	Костылева Ю.А.	717
Князева М.С.	434	Котова В.А.	496
Князева. А.И.	25	Котова К.Е.	170
Ковалев Г.В.	266	Котова Ю.А.	61, 77, 79, 81, 83, 113, 340, 392
Ковалев Д.А.	419	Котрова А.Д.	65
Ковалева А.А.	146, 467	Котылева М.П.	217
Ковалева В.В.	225, 610	Кощева Т.А.	99
Коваленко А.А.	326, 336, 648	Кравцова Е.Г.	851
Коваленко А.И.	863	Крайнюков И.П.	417
Козар Я.В.	796	Крамарь Т.В.	319
Козин Д.А.	665	Крапивин А.Е.	907
Козлова Н.С.	748	Красковская Н.А.	307, 311
Кокорина А.А.	419, 907	Краснова Т.В.	130
Кокшарова Д.Е.	477	Краснорущкая О.Н.	61, 392
Колегова П.И.	648	Кривешко Л.С.	52, 671
Колесникова М.А.	182	Кривоколыско Д.С.	746
Колесникова Т.О.	812	Крицкая Д.В.	677
Колина Е.Д.	806	Кротова Н.А.	812
Колмыков В.А.	126	Крышня М.А.	471, 485
Колосова Е.Д.	454	Крюковский С.С.	924, 926
Колтакова А.Д.	428	Кубарева Е.Л.	891
Колтунова А.М.	512	Кубрина С.Е.	124
Колуцкая Д.Ф.	916	Кувенева М.Л.	274
Комлев А.С.	567, 573	Кузьмин В.С.	875
Кондрашина Ю.Д.	695	Кукурика А.В.	209, 691
Коноплина К.М.	729	Кущова А.Н.	344
Коночкина В.И.	256	Кущова П.С.	185
Константинова М.Р.	358	Курганский И.С.	869
Коняев В.В.	920	Курмазов Н.С.	822
Коптеев Н.Р.	855	Куртенков М.А.	893
Коптеева Е.В.	490, 514	Куфтерина А.Д.	709
Корнилова И.А.	640		

Кучинская Е.В. ....	616	Макарихина М.Д. ....	292
Кушхаунова Е.Т. ....	750	Макарова А.П. ....	105
Кцова А.Е. ....	13	Малахов И.С. ....	178
Лабетов И.А. ....	266	Мальченкова А.А. ....	729
Лабунский Д.А. ....	126	Мамедова Г.М. ....	199
Лабушняк О.И. ....	924, 926	Мамий А.А. ....	176
Лавренова Н.С. ....	217	Маммедова Д.Т. ....	166
Лаврова А.Ю. ....	302, 448	Манжурцев А. ....	354, 356, 622
Лагутина Л.В. ....	550	Марарица В.В. ....	360
Ладкина Е.В. ....	496	Маркина А.И. ....	475
Лаптева О.А. ....	121	Маркова К.Л. ....	150
Ларина С.А. ....	847	Марчук М.А. ....	424
Латош З.А. ....	806	Маслак О.С. ....	863
Левандовский Е.В. ....	508	Маслова А.Ю. ....	242
Легашёва Н.В. ....	879	Матвеева А.С. ....	97
Лекомцева Э.И. ....	350	Матвеева Ю.П. ....	717
Лемешева В.С. ....	766	Матвеев М.В. ....	693
Ленская К.В. ....	8	Махаш Э.К. ....	707
Лесонен А.С. ....	695, 711	Махамова Д.К. ....	546
Линдвер В.С. ....	756	Медведева В.А. ....	834
Липская И.Л. ....	642	Медянцева К.Н. ....	855
Литвинова А.А. ....	650	Мелашенко П.И. ....	893
Литвинова М.В. ....	636	Мельников В.А. ....	859
Лобай М.В. ....	669	Меньщиков А. ....	356
Лозовая П.Б. ....	154	Меньщиков П. ....	622
Лопух Г.В. ....	87	Миколайчук О.В. ....	731
Лукашенко М.В. ....	65	Милотина М.Ю. ....	117
Лукьянец К.Ю. ....	29	Миночкин А.К. ....	380
Лукьянов С.А. ....	887	Мирзаева Ю.Т. ....	697, 713
Ляпакова Д.М. ....	215	Миронова Е.С. ....	244
Мавис Ф. ....	130	Миронова М.В. ....	665
Мавлянова З. ....	19	Миронцев А.В. ....	323
Магдич А.Е. ....	272	Мирошниченко М.И. ....	75
Магомедова М.Г. ....	215	Мирошниченко Я.И. ....	97
Мадамина Г.И. ....	286	Мирюк О.Н. ....	67
Мадумаров Д.Н. ....	246, 873		

Михайлова В.А. ....	160	Новаков В.Б. ....	591
Михаськова Н.С. ....	918	Новицкая Е.В. ....	538
Михель А.В. ....	488	Новоточинова А.А. ....	879
Мицинская А.И. ....	845	Нуриева Э.Ф. ....	922
Мицинский М.А. ....	845	Нурланова Г.Н. ....	33, 707
Мишинова С.А., асс. ....	727	Нуруллаев Н.Н. ....	86
Моренова К.А. ....	804	Обидов С.З. ....	571
Морозов А.И. ....	140, 142	Оборнев А.Д. ....	863
Морозова А.С. ....	409, 411	Образцова Е.В. ....	502, 504
Мосин Д.В. ....	248, 250	Обрезан А.А. ....	109, 111
Мочалова А.Д. ....	752, 756	Овчинников Т.С. ....	901
Мурзакова А.Р. ....	321	Ожиганова А.И. ....	166
Мурина А.В. ....	912	Околита И.И. ....	652, 671
Мурылёва А.А. ....	456	Олещук А.Н. ....	899
Мусин И.Ф. ....	252	Омар Е. ....	211
Мутавалиев М.С. ....	128	Омонгурдиев С.З. ....	738
Мухаметдинова Д.В. ....	317	Омуралиева Ж.Д. ....	298
Надей О.В. ....	536, 628	Омуруллаева М.Х. ....	785
Назарова И.В. ....	413, 436, 446	Опанасенко Т.С. ....	432, 616
Назарова Л.Ш. ....	569	Ордина Д.А. ....	530, 540, 542, 544, 548
Назарова Н.В. ....	430	Орлова В.Н. ....	205
Назарян Д.С. ....	69, 250	Орлова Е.В. ....	752
Нгуен Конг Туан ....	510	Ортеменка Е.П. ....	130
Некрасов М.С. ....	756	Остапенко А.А. ....	483
Немешев И.Д. ....	794	Остапова В.С. ....	280
Немцов В.А. ....	417	Пази М.Б. ....	565
Неруш М.О. ....	816	Панченко М.Н. ....	417
Нечаева А.С. ....	438, 442	Парфенова Д.А. ....	258
Никитенко Е.Е. ....	288	Пастухова О.А. ....	305
Никитенко Н.А. ....	203	Первой К.Д. ....	500
Никитина В.А. ....	677	Перминова А.А., ....	234
Никифорова Н.С. ....	413, 436, 446	Петрова А.М. ....	242
Николаев К.А. ....	701	Петрова В.П. ....	321
Николаева А.А. ....	27	Петрова К.И. ....	280
Николаева К.А. ....	812	Петрова Т.И. ....	628
Новак-Бобарькина У.А. ....	244	Петухов А.В. ....	415

Петухова Е.А. ....	405	Рахимова С.Р. ....	79
Платонова О.Н. ....	828	Рахманова Ч.Ф. ....	738
Плеханов А.А. ....	450	Рашидов А.А. ....	901
Погосян С.А. . . . .	530, 540, 542, 544,	Рогинская А.И. ....	336
.....	548	Ростом Л.Ж. ....	73
Погребнова Л.А. ....	494	Ротов А.Ю. ....	644
Подорванов А.А. ....	189	Рудаковская П.Г. ....	430
Подъячева Е.Ю. ....	783	Рудниченко Ю.А. ....	407
Позднякова В.Г. ....	861	Рузина К.А. ....	07
Покатило М.А. ....	602	Рукояткина Н.И. ....	762
Полковникова И.А. ....	380	Рутто К.В. ....	144
Полова Е.А. ....	362	Рыбачук В.А. ....	699, 701
Полозов А.С. ....	317	Рыжков И.А. ....	579
Полькина И.С. ....	889	Рябкова В.А. ....	905
Полякова А.А. ....	238	Савельев Е.С. ....	313
Полякова И.В. ....	117	Савельева О.Н. ....	156
Полякова Л.С. ....	585, 656	Савочкина Е.В. ....	317
Полянских Е.Д. ....	154, 798	Саган В.В. ....	559, 577
Помазанская Л.А. ....	378	Сагнаева М.А. ....	168
Попов О.С. ....	380	Саидова Ф.И. ....	518
Попов С.П. ....	920	Саидходжаева С.Н. ....	134, 346
Порошина М.О. ....	768	Салаева Р.А. ....	195
Постникова Л.А. ....	554	Саллум З. ....	146, 467
Потанина О.Н. ....	69	Сальманова О.О. ....	284
Прилепская А.М. ....	764	Самаганова С.Н. ....	705
Провозина А.В. ....	893	Самбаев Д.Н. ....	481
Прокофьев М.Д. ....	581	Самокиш А.А. ....	744, 746
Протас А.В. ....	731	Самусь С.В. ....	479
Прочик Я.Е. ....	372	Самутичева Е.А. ....	771
Пулатова М.Д. ....	785	Саунина А.А. ....	136
Пую Д.А. ....	891	Сауткина Т.А. ....	788
Пчицкая Е.И. ....	315	Сафарова В.О. ....	290
Пюрвеев С.С. ....	756	Сахацкая О.А. ....	23
Раевский К.П. ....	264, 920	Свиридов Э.Е. ....	820
Распитин Д.А. ....	871	Свирская А.В. ....	158, 832
Рафаелян А.А. ....	419	Севостьянова В.С. ....	250

Сеидкулиева А.А. ....	768	Солозобова Я.О. ....	483
Семенов К.Н. ....	731	Солянская Е.Н. ....	602
Семенов О.М. ....	415	Сопрун Л.А. ....	227
Семенчук С.Н. ....	248, 250	Сорокин Д.В. ....	820
Семиколенова В.А. ....	77, 81, 83,	Сотников Б.В. ....	290
.....	340	Спиридонова С.А. ....	207
Сенецкий С.В. ....	366	Спицина С.С. ....	37, 388
Сепш А.Л. ....	217	Стамболцян В.Ш. ....	39
Серёгина Д.С. ....	552	Станова А.К. ....	948
Серединская М.В. ....	812	Старовойтова Е.М. ....	41
Серезвин И.С. ....	883	Старостина Ю.А. ....	877
Серкина А.Н. ....	587	Степочкина А.М. ....	948
Серов К.В. ....	336	Столбовая А.Ю. ....	618
Сидина Е.И. ....	413, 430, 434, 436	Стратилов В.А. ....	575
Симаненкова А.В. ....	217	Страхова Н.В. ....	61, 113
Симонова В.В. ....	822	Струкова Р.П. ....	483
Симонян А.В. ....	530, 542, 544, 548,	Ступин В.О. ....	824
.....	540	Субботина О.П. ....	881
Синегубова Е.О. ....	456	Суворова Ю.В. ....	405
Сиренева Н.В. ....	334, 604	Судакова Е.А. ....	768
Сиротенко Е.А. ....	681	Сулайманов И.Б. ....	107
Скабелкин Д.А. ....	742	Сулейманова Э.А. ....	35
Скитева Е.Н. ....	260	Сухарева М.С. ....	589
Скляр С.С. ....	409, 411, 438, 442, 857	Сухова Е.А. ....	798
Слюсаренко М.А. ....	430, 436	Сушенцева Н.Н. ....	380
Смирнова М.М. ....	330, 865, 867	Сушкова М.С. ....	734, 736
Смирнова Т.А. ....	201	Сыраева Г.И. ....	727
Смолянкин Д.А. ....	569	Тагандурдыева Н.А. ....	907
Собивчак М.С. ....	421	Тажиматов И.А. ....	705
Соболевская П.А. ....	948	Тайникова Н.С. ....	290, 304, 597
Советский А.А. ....	450	Тарасенко (Финова) А.К. ....	914
Соколович О.А. ....	577	Тарасов И.В. ....	242
Сокольская В.К. ....	522	Тарасова Е.О. ....	790
Солдатова О.В. ....	699, 701	Тарнавская С.И. ....	492
Соловьев К.В. ....	236, 272	Татаркова Е.А. ....	15, 17, 172, 174,
Соловьев О.В. ....	93	.....	176, 458

Тен Д.С. ....	290	Хаитбаев С.А. ....	270
Терехин С.Г. ....	781	Хайбаев А.Ш. ....	816
Ткачев П.В. ....	221	Халенко В.В. ....	471, 473
Товпеко Д.В. ....	305	Халенко В.В. ....	485
Томчук М.С. ....	342	Ханова А.М. ....	321
Тонян С.Н. ....	881	Ханова М. ....	43
Тохтиева Ф.Т. ....	298	Ханчевский М.А. ..	673, 675, 669
Трифоновна Е.А. ....	752	Хаснудинова Э.Р. ....	705
Трофимов А.Н. ....	677	Хикматов Н.У. ....	386
Трофимова А.М. ....	626	Хильчук А.А. ....	561
Трясунова А.И. ....	109, 236, 264	Хлебникова Е.Ю. ....	931
Туктаров А.М. ....	109, 111	Хмыз И.С. ....	77, 79, 81, 83, 340
Тупкина В.А. ....	736	Ходосовский Н.М. ....	608, 667
Турина П.Н. ....	49	Хоткина Н.А. ....	790
Турсунметов И.Р. ....	286	Хрусталёва Т.А. ....	407
Тухтаев С.Н. ....	268, 270	Хуторская И.А. ....	254
Тхай Д.В. ....	170, 654	Царегородцева А.В. ....	176
Тюфилин Д.С. ....	168	Цыбук Е.М. ....	490, 514
Успенская Ю.К. ....	787	Чернобай Р.А. ....	403
Утепова Н.Б. ....	268	Четырко Е.С. ....	342
Фазлыева А.С. ....	569	Чечеткина Л.А. ....	97
Федорова А.А. ....	818	Чечкова Н.А. ....	213
Федорова А.М. ....	284	Чигряй М.Е. ....	315
Федорова Ю.Ю. ....	156	Чижова К.А. ....	877
Федосова П.А. ....	338	Чистякова О.М. ....	524
Фетисов И.С. ....	512	Чудиловская Е.Н. ....	583
Фефлер А.С. ....	834	Чудновец Т.А. ....	699
Филатенкова Т.А. ....	567	Чурносова М.М. ....	532
Филиппова Е.О. ....	309	Шаабани С.А. ....	31
Филиппова И.Д. ....	650	Шалаев С.А. ....	430
Филиппова К.И. ....	240	Шамсутдинова Д.А. ....	278
Фисенко Д.Е. ....	796	Шарифканов Э.Д. ....	240
Фокина Е.А. ....	624	Шатунова Н.В. ....	262
Фролова М.С. ....	679	Шафикова А.И. ....	528
Хазраткулова М.И. ....	195	Шахова О.А. ....	13
Хаит Н. ....	376	Шварц А.П. ....	648, 677, 800

Шевцов А.Н. ... 77, 79, 81, 83, 340	Эсенгазы Н.Т. .... 33
Шевцова В.И.... 40, 77, 79, 81, 83, ..... 392	Юрова Е.В. .... 774
Шевцова Л.М. .... 313	Юрченко А.М. .... 368
Шевченко А.А. .... 248	Юрьев Г.О. .... 731
Шелиховская М.А. .... 895	Юсенко С.Р. .... 256, 506
Шепелевич А.Н. .... 344	Юсупова А.Ф. .... 394
Шермухамедов Т.Т. .... 286	Юхта А.И. .... 21
Шехтман К.В. .... 89	Ягафарова К.Р. .... 440
Шипилова Н.В. .... 746	Яковлев А. .... 354, 356, 622
Ширяева О.С. .... 317	Яковлева А.А. .... 656
Шитикова О.Г. .... 516	Яковлева А.А. .... 585
Шитов В.А. .... 168	Янцевич Н.К. .... 63
Шитова А.А. .... 699	Яньшин Н.А. .... 766
Шитова А.А. .... 701	Ярухина Е.А. .... 394
Шишорина Л.А. ... 721, 723, 725, ..... 719	Abdusalomov Sh.A. .... 659, 683
Шмурак В.И. .... 758	Azizov V.G. .... 685, 687
Шокулова З. .... 520	Badirdinov B.R. .... 659, 683
Шохина Л.Н. .... 338	van den Bent M. .... 448
Шпакова В.С. .... 762, 764	Bornstein S. .... 952
Шпилка И.В. .... 907	Dotan A. .... 162
Штарк А.Э. .... 101, 103	Gainetdinov R.R. .... 952
Шубина Н.В. .... 119	Gavrilova N.Y. .... 953
Шувалов О.Ю. .... 415	Harak K. .... 937
Шувалова М.С. .... 703	Inoyatov I.I. .... 659, 683
Шуклина А.А. .... 187	Jakovljević M. .... 10
Шумилов Д.С. ... 15, 17, 176, 172, ..... 174, 458	Jurayeva D.I. .... 685
Шушлеббин А.С. .... 290	Kassab D.Kh. .... 939
Щербицкая А.Д. .... 488	Khoshimov N.N. .... 685, 687, 689, ..... 659, 683
Щербо Н.С. .... 240	Knez N. .... 929
Щулькин А.В. .... 768	Kovač A.Z. .... 946
Элифханова Х.У. .... 897	Kunić V. .... 941
Элова Н.А. .... 195	Majetić S. .... 933
Эркенова З.А. .... 760	Mukhtorov A.A. .... 689
	Murodov S.S. .... 659, 683
	Rakhimov R.N. .... 687, 689



АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Rakhimova G.L. ....	689	Tripathi V. ....	407
Ryabkova V.A. ....	953	Turayev A.S. ....	685
Saidmurodov S.A. ....	687	Warnert E. ....	448
Shakhova O.A. ....	180	Yakovlev D.S. ....	956
Teunissen W. ....	448		

**XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА И КЛИНИЧЕСКАЯ  
МЕДИЦИНА – ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ»**

Материалы научной конференции

*24 апреля 2021 года*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

**Главный редактор:**

Яблонский П.К.

**Научные редакторы:**

Акулин И.М., Балахонов А.В., Варзин С.А., Гайворонский И.В.,  
Джемлиханова Л.Х., Ерофеев Н.П., Жукова Н.В., Кащенко В.А., Ковач З.,  
Орлова Р.В., Петрашень Е.П., Петрова Н.Н., Пчелин И.Ю., Рыбальченко О.В.,  
Сергеева Т.А., Соколов Н.А., Чурилов Л.П., Шишкин А.Н., Эрман М.В.

*Тексты работ публикуются в авторской редакции.*

ООО Издательский дом «Сциентиа»  
191015, г. Санкт-Петербург, пер. Дегтярный, д. 22, литер А  
info@scientia-pub.org