

**2011**

Официальный журнал  
Санкт-Петербургского Регионального Отделения  
Российской Ассоциации  
Аллергологов и Клинических Иммунологов

# МЕДИЦИНСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

*Материалы XIV Всероссийского научного Форума  
с международным участием имени академика В.И. Иоффе  
ДНИ ИММУНОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ*

*23-26 мая 2011 г.*

# СОДЕРЖАНИЕ

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ ИММУНОРЕГУЛЯЦИИ, ИММУНОДИАГНОСТИКИ И ИММУНОКОРРЕКЦИИ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ) .....	303
ПАТОГЕНЕЗ, ДИАГНОСТИКА И ИММУНОТЕРАПИЯ ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ	
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....	348
АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.....	360
ИММУНОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ .....	378
ИММУНОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИИ .....	416
ОНКОИММУНОЛОГИЯ, ГЕМОБЛАСТОЗЫ .....	446
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ.....	468
ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ХИРУРГИИ .....	480
ИММУНОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ .....	492
ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ .....	502
ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ ЭНДОГЕННОЙ И ЭКЗОГЕННОЙ ПРИРОДЫ .....	514
ИММУНОГЕНЕТИКА.....	538
ИММУНОЛОГИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ .....	545
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	548

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

### РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Долгих О.В., Дианова Д.Г., Ланин Д.В., Лыхина Т.С.

ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», г. Пермь, Россия

На большинстве промышленных территорий Российской Федерации дети подвергаются длительному сочетанному воздействию техногенных загрязнителей, которые обуславливают нарушение адаптационных процессов. Иммунологические маркеры позволяют достаточно четко и корректно дать оценку степени влияния факторов среды обитания на состояние здоровья. Для задач ранней диагностики нарушений здоровья у детей промышленно развитых территорий, характеризующихся воздействием на организм химических факторов техногенного генеза, актуальным является изучение регуляторных показателей иммунного статуса.

**Цель работы:** оценить регуляторные показатели иммунного статуса у детей с повышенной контаминацией биосред ванадием и марганцем, обусловленный воздействием среды обитания.

Всего, включая группу контроля, обследовано 94 ребенка дошкольного возраста. Основную группу составили 47 детей, проживающих на территориях, на которых в качестве негативных факторов выступают ванадий и марганец. Контрольная группа – 47 детей из «условно чистых» территорий. Основная и контрольная группы были сопоставимы по полу, возрасту, соматической заболеваемости. Исследование биосред (кровь) на содержание металлов выполнено на атомно-абсорбционном спектрофотометре. Цитокины (IL-1 $\beta$ ,

IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$ ) определяли с помощью иммуноферментного анализа (тест-системы фирмы «Вектор-Бест», г. Новосибирск) на анализаторе «Elx808IU». Достоверность различий между группами считали значимыми при  $p < 0,05$ .

Оценка уровня контаминации биосред всех обследуемых позволила установить, что уровень марганца ( $0,0285 \pm 0,0012$  мг/дм<sup>3</sup>) и ванадия ( $0,0038 \pm 0,0006$  мг/дм<sup>3</sup>) у детей основной группы статистически значимо превышает значения, полученные в контрольной группе (марганец –  $0,011 \pm 0,0015$  мг/дм<sup>3</sup>; ванадий –  $0,0005 \pm 0,0008$  мг/дм<sup>3</sup>) ( $p < 0,05$ ).

Исследование цитокинового статуса обследуемых выявила достоверное повышение экспрессии IL-6, IL-8, IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$  у детей, проживающих в условиях внешнесредового воздействия ванадия и марганца в сравнение с величинами, полученными в контрольной группе ( $p < 0,05$ ) (табл.).

Корреляционный анализ выявил статистически значимую положительную зависимость между содержанием ванадия и уровнем следующих цитокинов – IL-6 ( $r = 0,46$ ;  $p < 0,05$ ), IL-8 ( $r = 0,59$ ;  $p < 0,05$ ), IL-10 ( $r = 0,72$ ;  $p < 0,05$ ), IFN $\gamma$  ( $r = 0,27$ ;  $p < 0,05$ ).

Таким образом, в условиях воздействия ванадия как внешнесредового фактора формируются негативные реакции иммунной системы, способные снижать адаптационные возможности организма. У детей с повышенным содержанием в крови ванадия наблюдается преобладание медиаторов Th1-типа (IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$ ), что говорит о функциональной нестабильности иммунной регуляции, опосредованной микрокомпонентным дисбалансом.

ТАБЛИЦА. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ОБСЛЕДУЕМЫХ (К ТЕЗИСАМ ДОЛГИХ О.В. И ДР.)

Показатели, пкг/мл	Контрольная группа (n = 47), M $\pm$ m	Основная группа (n = 47), M $\pm$ m
IL-1 $\beta$	3,40 $\pm$ 1,34	5,17 $\pm$ 0,91
IL-4	1,39 $\pm$ 0,47	1,43 $\pm$ 0,34
IL-6	1,53 $\pm$ 0,93	7,84 $\pm$ 3,32*
IL-8	1,62 $\pm$ 0,62	5,00 $\pm$ 1,46*
IL-10	3,99 $\pm$ 1,15	3,64 $\pm$ 0,91
IFN $\gamma$	1,69 $\pm$ 0,44	8,69 $\pm$ 1,18*
TNF $\alpha$	2,04 $\pm$ 1,20	4,22 $\pm$ 1,22*

Примечание. \* – разница достоверна по сравнению с контрольной группой ( $p < 0,05$ ).

# АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абакумова Т.В.	416	Битвава Х.А.	306	Гальвидис И.А.	505	Дубиков А.И.	517
Абдулаева С.О.	303	Бисага Г.Н.	362	Гамалей С.Г.	527	Дубинин Ю. А.	374
Абдурасулова И.Н.	360, 365	Бишева И.В.	394	Гамалея Н.Б.	478, 479	Дудина М.А.	451
Абдурахманов М.М.	480	Блинов А.Е.	384	Ганковская Л.В.	518	Евлевский А.А.	452
Абрамовских О.С.	416	Блинова Е.А.	360	Ганковская О.А.	308, 391, 445, 518	Евдошенко Е.П.	372
Авдеева Е.В.	530	Бляхер М.С.	380	Ганцева Х.Х.	502	Егорова Е.Н.	494
Авдеева Ж.И.	514	Боганькова Н.А.	494	Ганчева П.Г.	318	Екимова Л.П.	466
Аверкин М.А.	454	Богатова И.К.	418	Ганшина И.В.	334	Елисеева М.И.	369, 464
Агафонов В.Е.	350	Богданова В.Г.	494	Гареева Ю.В.	425, 538	Елисюткина О.Г.	521
Агафонова Е.В.	348, 383	Богомилский М.Р.	391, 518	Гасанова Д.Д.	435	Елгичева З.М.	490
Агафонова О.А.	330	Богущ Ж.А.	455	Гатьпова Д.Ю.	338	Емельянов Н.Н.	503
Алешвили П.С.	413	Боева М.И.	380	Гвоздик Н.А.	510	Емельянова О.И.	503
Азарова Ю.Э.	311, 480, 514	Бойко А.А.	306	Гельфонд М.Л.	447	Емельянова О.Ю.	349
Азнабаева Л.Ф.	502	Бойцова А.В.	418	Гендон Ю.З.	324, 382	Енукашвили А.И.	545, 547
Айзенштадт А.А.	304	Бойцова М.Ю.	491	Генинг Т.П.	416	Ермаков Г.А.	386
Акбашева А.О.	398	Бойчук С.В.	324	Герасимова Н.А.	506	Ермакова Л.П.	490
Акинчина Л.В.	540, 542	Болдырева Н.В.	415	Гервазиева В.Б.	350, 352, 355, 356	Ермоленко Н.А.	538
Акопова И.И.	324, 382	Болахан А.В.	349	Гергесова Е.Е.	384	Ерохина Л.В.	448
Аксенова В.А.	394	Бондаревский Я.И.	358	Герцог О.А.	375	Ершов Ф.И.	355
Александр С.К.	526	Борисов А.Г.	406, 488, 504	Гилева И.П.	320	Ефименко М.В.	356
Александров А.В.	503	Борисов В.И.	360, 504	Гилевич А.В.	447	Ефремов М.А.	455
Александров Г.В.	331	Боровая Т.Г.	346	Гинцбург А.Л.	407, 412, 414	Железникова Г.Ф.	387, 397
Алексеев Л.П.	479	Бортикова О.Г.	455	Гладкова С.Е.	506	Жердев А.В.	511
Алексеева Л.А.	384	Борунова А.А.	306, 448	Глазанова Т.В.	500, 538	Житнухин Ю.Л.	360, 365
Алешкин В.А.	512	Бохан Н.А.	474	Глебедина Н.С.	423	Жоголев К.Д.	388
Аплатова Н.А.	514	Брушков А.В.	313	Глушкова А.Н.	425, 540, 542	Жоголев С.Д.	388
Альгман Д.Ш.	499	Бубнова Л.Н.	448, 500, 538, 541, 544	Глушкова О.А.	436, 538	Жулай Г.А.	344, 460
Амченкова А.М.	522	Бубнова Н.А.	403	Годков М.А.	336	Забенкова В.В.	542
Андреева А.Б.	545	Будницкая П.З.	336	Годвалов А.П.	322, 323, 346, 516, 524	Заботина Т.Н.	306, 448, 453, 458, 534
Андреева Н.П.	348	Будяков С.В.	414	Голикова Е.А.	316, 364	Задорожный А.А.	369
Андреева Т.С.	430	Бужина Е.А.	421	Голованова О.В.	539	Зайцев Е.М.	388, 400
Андрейшклина И.И.	446, 461	Булгакова Т.В.	361	Головачева Е.Г.	520	Зайцев С.А.	509
Аносов М.П.	425, 540	Булева В.Н.	361	Головкин А.С.	484, 486	Зайцева А.В.	349
Аносова Т.П.	425, 540	Бурбелло А.Т.	494	Голосова Т.В.	336	Зайцева И.П.	469
Антонеева И.И.	416	Бурдакова Ю.А.	376	Голохваст К.С.	309	Запорожец Т.С.	533
Антошина И.Ф.	399	Буркин М.А.	505	Голубева В.И.	449	Зафранская М.М.	376, 378
Анциферова Ю.С.	418, 421, 429, 438	Бурова Л.А.	321, 334	Гонтарь И.П.	503	Захарова Е.Т.	360
Алт А.С.	315, 347, 392	Бухтоярова М.В.	379	Гордеева Л.А.	436, 538, 540	Захарова Н.И.	536
Аржанова О.Н.	432	Бызова Н.А.	511	Горева Е.П.	375	Захарчук И.С.	546
Арипова Т.У.	417	Быкова М.Ю.	307, 338	Горелова И.С.	408	Зверев В.В.	308
Арискина О.Б.	488	Быстров Е.С.	339	Горкина О.К.	384	Злитовещий Д.Э.	488
Арсмакова Х.Х.	453	Быстрова Н.А.	414	Горская Ю.Ф.	309	Злов В.В.	366
Арташян О.С.	304	Бычкова Н.В.	362	Горюнова М.М.	353	Златник Е.Ю.	453, 454
Артюков А.А.	329	Бычкова С.В.	419	Гранстром О.К.	369	Злобин В.И.	399
Архипова Э.В.	515	Вавилова Т.В.	420, 494	Грачев С.В.	312	Зотова В.В.	455
Асатова М.Ю.	429	Вандышева М.А.	358	Гребенюк В.В.	450	Зотова М.А.	416
Астапенко П.В.	401	Варламова О.Н.	384	Григорьев Е.В.	484, 486	Зубарева А.А.	331
Атаниязова О.А.	417	Вартамян Н.Л.	333	Григорьева Т.А.	411	Зубарева Е.С.	455
Афанасьева О.И.	520	Вариюшина Е.А.	331, 381	Гринштейн Ю.И.	370	Зубашев И.К.	522
Афлятунова С.Ф.	502	Васильев А.А.	474, 475	Гришасв М.П.	330	Зубков А.В.	507
Ахматов Э.А.	305, 323, 328, 344, 516, 534	Васильев В.А.	476	Гришина К.Г.	332	Зубков Д.А.	455
Ахматова Н.К.	305, 312, 322, 328, 382, 516, 534	Васильев В.Б.	360	Гришина Л.В.	310, 328	Зубова С.В.	312
Ахмеджанова З.И.	378	Васильев Ф.Ф.	505	Громовых Т.И.	455	Зуева Е.Б.	456, 465
Бабаченко И.В.	397	Васильев Ю.М.	382	Грубей И.М.	312	Зуева Е.Е.	449, 509
Багатка С.С.	376, 378	Васильева Г.Ю.	404	Гудима Г.О.	412	Зуйков И.А.	385
Бажанова И.Г.	326, 400	Васильева Е.Д.	330	Гудкова Р.В.	364	Зурочка А.В.	368, 456, 465, 489, 499, 532
Баженов А.И.	336, 389	Васильева И.А.	397, 402, 430	Гуркина О.П.	384	Зурочка В.А.	368, 456, 465, 489, 532
Баженова М.А.	325	Васильева С.Г.	421	Гурская О.Г.	385	Иванов А.М.	349
Базарный В.В.	492	Васильева Ю.А.	363	Давлетбаева Г.А.	462	Иванов А.М.	346
Байракова Ю.В.	484	Вафин И.А.	540	Давыдова Е.В.	499	Иванова В.В.	387
Бакаева З.В.	333	Вахова Е.С.	393	Давыдова Н.И.	362	Иванова С.Ф.	521
Баканова М.Л.	540, 542	Велижнинская Т.А.	383	Даниленко Е.Д.	527	Иванчик Г.И.	378
Бакулина И.А.	471	Величко Т.В.	518	Данилов А.О.	447, 451	Игнатова О.М.	312
Балдуева И.А.	447, 451	Вержбицкая Н.Е.	540	Данилова А.Б.	447, 451	Изместьева А.В.	346, 522
Баннова С.Л.	389	Ветлугина Т.П.	474	Данилова Т.А.	309	Изотов Б.Н.	511
Баранова Д.С.	447	Виколов Г.Х.	474, 475	Дегиль Е.В.	459	Ильина Н.И.	412
Барановская Н.П.	358	Винник Ю.С.	482, 510	Дементьева Д.В.	455	Ильинцева Н.В.	350
Барановская Ю.П.	418	Винницкая И.В.	367	Дементьева Е.А.	384	Ильичев Е.А.	395
Барановский А.Ю.	361	Винокурова Л.В.	373	Демидов Л.В.	448, 458	Ильясев А.А.	527
Батенева А.В.	527	Витковский Ю.А.	384, 403	Джубатова Р.С.	365	Ирышкова О.В.	523, 536
Баторов Е.В.	447	Власенко И.В.	540	Дзантиев Б.Б.	511	Исаев А.Д.	526
Батуро А.П.	308	Водовозова Э.В.	355	Дзизаева М.Х.	379	Исайкин А.И.	492
Батухтина Е.И.	474	Волох Ю.В.	308	Дианова Д.Г.	468	Исанбаева Л.М.	429
Бахта А.А.	547	Волощук Л.В.	520	Диденко Л.В.	336, 346	Истомина Т.Ю.	313
Безрукова Е.В.	516	Волчек И.В.	383	Дидковский Н.А.	385	Ишина Т.И.	472
Белая Н.Г.	529	Воробьев Д.С.	308	Дитор М.П.	455	Ищенко А.М.	403
Белавитина А.А.	349	Воронин Д.Н.	421	Добронравов В.А.	368	Кадагидзе З.Г.	448, 453, 458, 534
Белоборова М.В.	380	Воронина Е.Н.	436, 538, 540	Добрынина М.Т.	303	Калдына Т.В.	423
Белова М.В.	510	Воропаева С.А.	457	Довгалюк И.Ф.	544	Калдырова Л.В.	424
Белоловова Р.А.	379	Выпова Е.А.	351	Догадин С.А.	451	Казачек Я.В.	484
Белоголовых Л.А.	517	Вятчанин А.С.	339	Долгарева С.А.	311, 480	Казначеев К.С.	351
Белопасов В.В.	487	Гавриленко Т.И.	492, 493	Долгих О.В.	468	Казначеева Л.Ф.	351
Бельх О.А.	350, 506	Гаврилова Е.В.	509	Долгих С.В.	375	Кайнбекова Г.К.	365
Беляева Е.В.	448, 541	Гаврилова Е.Д.	320	Долгих Т.И.	423	Каландарова А.Н.	417
Бердюгина О.В.	481, 482	Гаврилова Н.Ф.	507	Долгушин И.И.	469	Калашникова Т.А.	375
Березина Л.К.	522	Гаврилюк В.П.	311, 380, 414, 483, 535	Дондурей Е.А.	520	Каледин В.И.	330
Беркец В.М.	349	Гаврилюк Е.В.	480	Доненко Ф.В.	323	Каленова Л.Ф.	313
Бержок А.С.	448	Газиева И.А.	419, 422, 425	Донников А.Е.	540	Калина Н.Г.	526
Беседин И.М.	313	Гайковая Л.Б.	420, 494	Доронин Б.М.	497	Калинина Е.Н.	314, 318
		Гайнанова Е.Г.	519	Дроздова М.В.	381	Калинина Е.Ю.	353

Калинина М.Ю. ....	471	Костянко М.В. ....	425	Лосева Л.Ф. ....	323	Мухаммадиева Л.Р. ....	398, 528
Калинина Н.М. ....	389	Косарева А.М. ....	319, 421	Лузан Н.А. ....	405, 488	Мухаммадиева Г.Ф. ....	358
Калиниченко Л.С. ....	314, 315, 318, 329	Косякова Н.И. ....	312	Луцев М.А. ....	526, 536	Мухина В.С. ....	455
Калинкин М.Н. ....	494	Котелева С.И. ....	393	Лунин В. ....	392	Мхитаров В.А. ....	341
Кальметьева Л.Р. ....	366, 373	Кохан М.М. ....	350	Лунцов А.В. ....	532	Мяснянкин А.А. ....	487
Каневский Л.М. ....	321	Коханов А.В. ....	487	Лысенко А.А. ....	407	Назренко Е.Л. ....	533
Капина М.А. ....	315	Кохановская Н.А. ....	389	Лыхина Т.С. ....	468	Назаров А.А. ....	450
Капреляни А. ....	392	Кошельская О.А. ....	367	Львов Н.Д. ....	411	Назаров П.Г. ....	326, 337
Капустин И.В. ....	393	Кравченко И.В. ....	511	Львова Т.Ю. ....	429, 439	Назирова М.Р. ....	326
Карабиненко А.А. ....	409	Кравченко П.Н. ....	344, 460	Лютфалиева Г.Т. ....	374	Наровлянский А.Н. ....	332, 334, 346, 522, 529
Карамуллин М.А. ....	466	Красильникова А.К. ....	438	Лядова И.В. ....	397, 402	Народичий Б.С. ....	318, 347, 407, 412, 414
Каратаев Г.И. ....	320	Красильникова К.С. ....	425	Лямина И.В. ....	323	Невидимова Т.И. ....	474
Карпенко А.А. ....	546	Краснов А.В. ....	535	Ляшенко В.А. ....	526	Невинский Г.А. ....	361
Карпенко Л.И. ....	395	Краснопрошина Л.И. ....	388, 394, 445	Мавзютов А.Р. ....	398	Нелобин В.Н. ....	540
Карпенко Л.Ю. ....	547	Кренделева Е.А. ....	363	Мавзютова Г.А. ....	398, 528	Непомнящих В.М. ....	360
Карпенко М.Н. ....	360	Кривенцев Ю.А. ....	487	Маврин М.Ю. ....	535	Нестеренко В.Г. ....	425, 436
Карпов М.И. ....	362	Криволапова И.М. ....	369	Мазинг А.В. ....	459	Нестерова И.В. ....	309
Карташов А.В. ....	360	Кривошапка О.Н. ....	329	Мазур В.В. ....	494	Нефедова Д.Д. ....	432, 444, 452
Карташов Д.Д. ....	518	Кривцов Г.Г. ....	324, 382	Мазур Е.С. ....	494	Нефедова Т.Д. ....	428
Касаткина Е.В. ....	425	Кричевская Г.И. ....	393	Мазурина С.А. ....	350	Нехаева Г.Л. ....	447
Касимова Д.А. ....	480	Кробинец И.И. ....	470	Мазуров В.И. ....	375	Нечаева Е.А. ....	395
Касьянов А.Д. ....	462	Кротов С.А. ....	393	Мазурова И.К. ....	388	Нижегородова Д.Б. ....	376
Катаргина Л.А. ....	510	Кротова В.А. ....	393	Майбородин И.В. ....	310	Никифорова Е.А. ....	454
Катеруша Е.И. ....	457	Крохина Н.Б. ....	492	Макарова Г.У. ....	471	Никитин В.Ю. ....	349, 369, 460, 464
Кекелия Е.Г. ....	393	Крошкина Н.В. ....	426, 435	Макарова М.В. ....	324	Никитин Ю.В. ....	460, 464
Кеникофест Ю.В. ....	350	Круглова Д.Ю. ....	394	Макарова М.И. ....	495	Никитина И.Ю. ....	397, 402
Кириев Ф.Д. ....	316	Кругляк С.П. ....	408	Макарова О.В. ....	303, 319, 341	Николаева И.А. ....	412, 479
Кириллова Г.А. ....	507	Крулевский В.А. ....	353	Макарова Э.Б. ....	316	Николин В.П. ....	330
Киселев Н.С. ....	492	Крутецкая И.Ю. ....	508	Максевич З. ....	372	Никольская В.В. ....	327
Киселева Е.П. ....	323, 335, 457	Крючкова И.В. ....	447	Максимова И.М. ....	432	Никольский И.С. ....	327
Киселева Л.Н. ....	360	Кубрава Д.Т. ....	320	Максютов Р.А. ....	509	Никонова М.Ф. ....	474, 475
Киселева Н.С. ....	316	Кулаева О.Т. ....	320	Малахова Е.А. ....	369	Никущкина К.В. ....	416
Киселевич О.К. ....	394	Кудинова Э.Е. ....	453	Малахова С.Н. ....	464	Новик А.В. ....	447, 451
Киселевский М.В. ....	305	Кудрявцев И.В. ....	325, 484	Малашенкова И.К. ....	385	Новиков П.Д. ....	357
Китайгородский А.П. ....	391, 518	Кудряшова А.В. ....	424, 427, 428, 435, 440	Мальчикова А.Е. ....	524	Новиков С.А. ....	523
Клещенко Е.И. ....	432, 444	Кузнецов С.А. ....	453	Мальшиев М.Е. ....	488	Новикова В.П. ....	353
Климченко В.М. ....	360	Кузнецова Г.И. ....	507	Мальшикина А.И. ....	429, 430	Новикова Е.А. ....	410
Климович В.Б. ....	304, 333, 345, 375, 508	Кузнецова Т.А. ....	533	Мальгина Л.Ю. ....	427	Новикова И.П. ....	454
Клыкова Т.А. ....	348	Кузовкина О.З. ....	398	Манчук В.Т. ....	457	Новикова Л.В. ....	498
Князев О.В. ....	396	Кузьмина Е.Г. ....	458	Марачева Н.М. ....	401, 464	Новикова М.А. ....	313
Ковалева С.В. ....	452	Кузьмина М.А. ....	494	Маркелова Е.В. ....	366, 407, 408, 486	Новикова Т.А. ....	365
Коваленко Е.И. ....	306, 321	Кузьмина Н.С. ....	507	Маркова М.Е. ....	308	Новикова Ю.И. ....	449
Ковалец Е.С. ....	391	Кукулина Е.М. ....	367, 423	Маркушин С.Г. ....	324, 328, 382, 516	Новицкая Ю.А. ....	369
Кожеников В.С. ....	360, 504	Кукулина Н.В. ....	405	Мартенова А.А. ....	431, 440	Образцова Е.В. ....	520
Кожеников С.А. ....	356	Куликова И.Ю. ....	418, 440	Марченко А.В. ....	339	Обухова Е.В. ....	495
Коженикова Т.Н. ....	317, 334	Куликова С.Н. ....	508	Масленников А.Б. ....	529	Овсянникова Т.В. ....	438
Кожушный А.П. ....	389	Курбатова Е.А. ....	305, 308	Массерова В.В. ....	351	Овчинников О.М. ....	432
Козель Ю.Ю. ....	453	Курек А.К. ....	508	Масарева В.И. ....	527	Отарков П.И. ....	388
Козлов В.А. ....	310, 328, 395, 504	Курилин В.В. ....	395, 509	Матвеева В.Г. ....	484, 486	Одиноца Е.С. ....	361
Козлов В.К. ....	356	Куропатенко М.В. ....	354	Матуа А.З. ....	320	Ожерелков С.В. ....	317, 332, 522
Козлов В.С. ....	522	Кутенкова Н.Е. ....	413	Матюрин К.С. ....	466	Озерцовская М.Н. ....	400
Козлова Е.С. ....	369	Кучукова А.А. ....	321	Матякин Е.Г. ....	534	Олейник В.М. ....	344, 460
Козлова Н.С. ....	349	Лабжинов П.А. ....	308	Махнач Г.К. ....	472	Олейник Е.К. ....	344, 460
Козлова С.Н. ....	392	Лабис В.В. ....	484	Медведев И.Д. ....	472	Оленникова Р.В. ....	425
Коков Е.А. ....	452	Лаврентьева Е.Е. ....	352	Медведева Т.Б. ....	527	Оленникова Р.М. ....	436
Коленчукова О.А. ....	353, 405	Лавров В.Ф. ....	518	Медкова А.Ю. ....	320	Ольшанская А.А. ....	522
Колесникова О.П. ....	320	Лавров О.В. ....	470	Медуницын Н.В. ....	399	Ольшанский А.Я. ....	336
Кологривова И.В. ....	367	Лазарева Н.М. ....	368	Мезенцева М.В. ....	309, 333, 399, 411, 522	Омашарифа Ж.П. ....	531
Колупаев В.А. ....	469	Лазарева Ю.Ю. ....	428	Мелехин С.В. ....	323, 524	Онохина Я.С. ....	433
Колобаева С.Н. ....	460, 464	Лазаренко В.А. ....	514	Мельников В.И. ....	473	Ораловская И.В. ....	474, 475
Комарова Л.В. ....	526	Лазебник Л.Б. ....	364, 377, 396	Мельников Г.Я. ....	474, 475	Ордянец И.М. ....	445
Комиссаров К.С. ....	376	Ланда Р.И. ....	518	Мельников И.Ю. ....	353	Орлов С.В. ....	325
Конджария И.Г. ....	320	Ланин Д.В. ....	468	Мельниченко А.В. ....	411	Орлова Е.А. ....	530
Кондратьева Т.К. ....	347, 392	Лапин С.В. ....	361, 368, 372, 459	Мерцалова Н.У. ....	400	Осидак Л.В. ....	520
Кондратьев Н.А. ....	397, 402	Ларин С.А. ....	542	Метелкина Е.В. ....	487	Осиков М.В. ....	342
Кондрашина Э.А. ....	361	Ларионов М.В. ....	486	Мешкова М.Е. ....	369, 460, 464	Осипова В.А. ....	333
Кондрашов К.В. ....	492	Латышева И.Б. ....	405	Милая О.В. ....	473	Осипова Г.Л. ....	355
Коненков В.И. ....	539	Лебедев В.В. ....	396, 523	Минакова Е.Ю. ....	423	Осипова И.В. ....	488
Конищева А.Ю. ....	352	Лебедева А.М. ....	321	Минина В.И. ....	540, 542	Оспельникова Т.П. ....	355
Копопайкова О.М. ....	457	Лебедева М.И. ....	518, 524	Минченко Ж.Н. ....	493	Остагин А.А. ....	482, 510
Кополева М.В. ....	336, 389	Лебедина Е.А. ....	322, 323, 524	Минченко Н.В. ....	379	Острцова И.Н. ....	383
Копопля А.А. ....	380, 531	Лебедина О.В. ....	322, 323, 516, 524	Мирунченкова Е.В. ....	415	Очева Н.Ю. ....	453
Копопля А.И. ....	311, 480, 497, 514, 530, 535	Левашова Т.В. ....	477, 485	Мирошниченко И.В. ....	477, 485	Павленко В.И. ....	496
Копопля Н.А. ....	414, 523, 526, 536	Левина А.С. ....	397	Митрохин Н.М. ....	334	Павлов А.В. ....	435
Копоплянников А.Г. ....	396	Левкович М.А. ....	428	Михайлова В.А. ....	408, 432, 433	Павлов В.В. ....	458
Константинова Е.В. ....	313	Левченко С.В. ....	364	Михайлова З.Ф. ....	396	Павлов О.В. ....	434
Константинова Н.А. ....	313, 508	Леденева Л.Н. ....	355	Михайлова И.Н. ....	448	Павлов Р.В. ....	433
Константинова Т.В. ....	458	Лещева И.Ю. ....	495	Михайлова Н.А. ....	308	Павлова Е.Ю. ....	339
Континен Ю.Т. ....	372	Ливичка Н.И. ....	506	Михин В.П. ....	497	Павлова И.Е. ....	448, 500, 538, 541, 544
Коплик Е.В. ....	314, 315, 318, 329	Лизогуб Н.В. ....	355	Могиленко Д.А. ....	304, 325	Павлова И.Н. ....	457
Коптяева И.Б. ....	324, 382	Линде В.А. ....	428	Моисеенко В.М. ....	447	Павлова М.В. ....	544
Копылова А.В. ....	397	Лисовская С.Б. ....	511	Мороз А.Ф. ....	412	Паничев А.М. ....	309
Копыльцова Е.А. ....	371, 441, 473	Ли Ю.А. ....	408	Морозова О.В. ....	399	Панова И.А. ....	418, 427, 435
Коренева Е.А. ....	349	Логинова Н.Ю. ....	405	Морозова О.И. ....	356	Парфенов А.И. ....	396
Коржевский Д.Э. ....	360	Логунов Д.Ю. ....	318, 347, 407, 412, 414	Москалев А.В. ....	401	Пархоменко А.Н. ....	492
Короленок О.Л. ....	404	Локтионов А.Л. ....	311, 480, 514, 525, 526, 535	Москалец О.В. ....	376	Пархоменко Т.А. ....	361
Королькова О.Ю. ....	504	Ломаковский А.Н. ....	492	Мудров В.П. ....	540	Пасман Н.М. ....	442
Короткова О.В. ....	453, 458	Ломтатидзе Л.В. ....	432, 444, 452	Мун С.А. ....	540, 542	Пахомова А.С. ....	410
Корыгина А. ....	392	Лопатина В.А. ....	367	Муравьева Н.Г. ....	401	Пахомовская Н.Л. ....	371
Костарной А.В. ....	318	Лопатина Т.К. ....	380	Мурадян А.Г. ....	344	Пашкина Е.А. ....	310, 328
Костецкий Э.Я. ....	343	Лопатникова Ю.А. ....	316, 364, 375, 395, 505, 509	Мусаходжаева Д.А. ....	417, 429	Пашнина И.А. ....	369
Костинов М.П. ....	348			Мустафин И.Г. ....	324	Пашенкова Ю.Г. ....	474, 475
Костоломова Е.Г. ....	313			Мустафин Х.М. ....	471	Пашенков М.В. ....	475
Костюкова Н.Н. ....	412					Переверзев А.Д. ....	324, 328, 344, 516
Костючек Д.Ф. ....	420						