

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**XXIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

Нижегород, 21-23 апреля 2020 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Нижегород
Издательство Нижегородского государственного университета
2020

УДК 54
ББК 24
Д 22

XXIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием): тезисы докладов (Нижний Новгород, 21–23 апреля 2020 г.). Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2020. - 568 с.

ISBN 978-5-91326-590-6

В сборник включены тезисы докладов XXIII Всероссийской конференции молодых учёных-химиков (с международным участием). В ежегодных конференциях, проходящих в Университете Лобачевского, участвуют молодые ученые, аспиранты, студенты и школьники. Эти конференции способствуют активизации научно-исследовательской деятельности молодых ученых и специалистов, расширению их научного кругозора и связей между различными научными направлениями, обмену актуальной информацией, выявлению инновационного потенциала молодежи, расширению связей между наукой и производством.

ISBN 978-5-91326-590-6

УДК 54
ББК 24

Электронная версия сборника тезисов докладов на сайте:
<http://www.youngchem-conf.unn.ru/>

Получение синтетических рострегулирующих препаратов в системах углевод-ариламин

Крюкова П.С., Черепанов И.С.

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

E-mail: *cherchem@mail.ru*

Синтетические продукты гуминовой природы в настоящее время вызывают повышенный интерес в связи с их доступностью и широким спектром функциональных характеристик [1]. Нами предложена технология получения синтетических биологически активных продуктов в системах *D*-глюкоза – *m*-аминобензойная кислота (*m*-АБК) и *D*-глюкоза – *n*-аминобензойная кислота (*n*-АБК) – Cu(II), проявляющих свойства регуляторов роста растений.

Целевые продукты синтезированы термостатированием смесей *D*-глюкоза – ариламин (с добавлением CuCl₂ для систем с *n*-АБК для активации процессов) в осушенном этаноле в колбах с обратным холодильником в течение 2 ч при температуре 70⁰С. Последующее удаление растворителя и фракционирование твердой фазы позволяет получать водорастворимые продукты в виде растворов требуемой концентрации, контролируемой спектрофотометрически.

Структурно-групповой состав твердых веществ изучался методом ИК-Фурье спектроскопии, при этом показано сходство профилей спектральных полос природных гуминов и синтезированных в обеих системах продуктов. Содержание меди в продуктах системы *D*-глюкоза – *n*-АБК – Cu(II) контролировалось методом атомно-абсорбционной спектроскопии. Для систем с *m*-АБК структурно-групповой состав меняется по мере фракционирования, ранние вытяжки содержат продукты amino-карбонильных конденсаций с преобладанием ароматической составляющей, поздние фильтраты характеризуются увеличением содержания карбоксильных, оксо- и гидроксогрупп в составе веществ. Аналогичная тенденция в эволюции структурно-группового состава наблюдается также для продуктов системы *D*-глюкоза – *n*-АБК – Cu(II), при этом по мере фракционирования снижается содержание ионов Cu²⁺. Подобная функционализация определяет необходимое для проявления рострегулирующей активности соотношение в структуре активных функциональных групп и ароматической составляющей гуминовых продуктов, что обусловлено наличием оптимальных полярно-гидрофобных взаимодействий на уровне супрамолекулярных ассоциатов [1].

Вегетационные испытания, проведенные на семенах огурцов сорта «Нежинский», показали увеличение ростстимулирующей способности продуктов водорастворимых фракций по мере уменьшения их концентрации, что также характерно для действия природных гуминовых препаратов. Последнее свидетельствует об общности механизмов биологической активности гуминовых кислот и их синтетических аналогов, изучение которых предполагается развитием настоящего исследования.

Список литературы

[1] Aguiar N.O. et al // J. Geochem. Explor. 2013. V. 129. P. 95–102.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Abramova A.O.	301	Ikromov U.G.	25
Afanasov M.	29	Iskhakov A.F.	23
Alyokhina Y.	29	Ivashkevich O.A.	34
Anisina Y.E.	20	Khamitova T.O.	26
	30		36
Antina E.V.	27	Kharitonova N.V.	27
Antina L.A.	27	Khlobystova E.S.	32
Aradi B.	364	Khohlova A.	459
Aripov A.	304	Koeppen S.	365
Aukadieva S.B.	36	Kolesnikov I.	459
Bakirova E.R.	32	Koshevaya E.D.	248
Bazunova M.V.	32	Kotova V.E.	302
Belousov G.K.	22	Kozlenko A.S.	28
Berezin M.B.	27	Krivoshapkin P.V.	248
Beznosyk Yu.	458	Krivoshapkina E.F.	248
Boiko T.V.	301	Ksenofontov A.A.	27
Burkeev M.Zh.	26	Kudaibergen G.K.	26
	36		36
Colombi L.C.	365	Kulevich V.P.	460
Combes S.	35	Kuznetsov V.	29
Davletbaeva I.M.	23	Leonova N.A.	30
	33	Ludin D.V.	31
Dubrovsky D.I.	303	Lukyanov B.S.	28
Dulmaev S.E.	33	Lyubov D.M.	24
Dzhabbarov I.M.	23	Makarova L.	29
Egorova A.	459	Manshina A.	459
Elinson M.N.	20	Mayorov A.V.	364
	30	Mendesh P.S.	303
Erkhitueva E.	459	Morelli X.	35
Faizulina.Z.Z.	23	Mukhametzhanova S.K.	463
Fatykhova A.G.	460	Mustakimov R.A.	32
Fayuomi A.	24	Nazarovskaia D.A.	248
Fazlyev A.R.	33	Nazirov Z.	304
Fedorov A.Yu.	35	Osipov K.	458
Frauenheim T.	364	Ozhogin I.V.	28
Galyametdinov Y.G.	407	Pankin D.	459
Ganiev B.Sh.	25	Pilip A.	459
Goloveshkina D.Y.	407		301
Grigoriev Yu.V.	408	Plashykhin S.V.	462
Ignatov S.K.	364		462

Ponamaryova T.	304	Абъялилова А.Р.	409
Pugachev A.D.	28	Авдошин А.А.	365
Rahimova L.	304		396
Razuvaev A.G.	364	Автамонова Н.С.	83
Rybakova A.I.	407	Агаева Р.М.	517
Salimov F.G.	25	Агаева С.А.	517
Sautina N.V.	407	Агафонов М.А.	418
Sazonov O.O.	33		145
Semenyuk N.V.	462		190
Sharipov M.S.	25	Агеева Т.А.	191
Shirokova E.A.	364		225
Shtykova E.	29		239
Simakov M.S.	248	Аетов А.У.	306
Spiridonov V.	29	Азаметс А.А.	286
Sybachin A.	29		66
Trifonov A.A.	24	Азарова Д.Ю.	98
Turabdzhhanov S.	304		244
Turaeva D.	304	Акбархонова Л.А.	148
	34	Акбашева Ф.С.	308
Verbilo С.М.	408	Акжолтай А.Н.	470
Voitovich Yu.V.	35	Акимова И.В.	312
Yaroslavov A.	29	Акимшева Е.Ю.	485
Zagitova L.R.	303	Аксенова Н.А.	38
Zakirov I.N.	33	Аксёнова Т.В.	256
Zaporozhets J.	305	Акурпекова А.К.	478
ZeZin S.	29	Алахмад Али К.	39
Zhumanazarova G.M.	26	Александров А.А.	410
	36	Александрова Н.А.	17
Zhumayeva A.Zh.	463	Алексеева А.А.	40
Zhuravleva E.V.	460	Алексеева К.Д.	465
Zigel V.	459	Алексеева Л.С.	282
Zilberg R.A.	303	Алентьев А.Ю.	159
	22	Алиева Н.И.	466
Zuraev A.V.	34	Аликин М.Б.	465
	408	Аликина Ю.А.	18
Абдрахманова А.К.	293	Алпатов В.М.	41
	300		
Абдуллаева Д.С.	214	Алтынов А.А.	535
Абдуллин Б.М.	37	Алыева А.Б.	42
Абрамов А.В.	464		241
		Альмухаметов А.З.	43

Аманова А.В.	44	Ахметова В.Р.	14
Аминова Э.К.	174	Ашихмина Т.Я.	361
Амонов М.М.	400	Бабушкина А.А.	50
Амосов А.А.	411	Багиев В.Л.	426
Ананьев В.А.	309	Баев Д.С.	444
Ананьина О.С.	45	Базуева М.В.	472
Андранович О.С.	467	Базунова А.А.	249
Андреева А.В.	46		51
	374		203
Андреева А.С.	494	Бакарев М.Ю.	146
	409	Бакирова Э.Р.	52
Андриянова А.Н.	527		10
	468	Балабанов С.С.	267
Андропова А.А.	368		292
Антина Е.В.	384	Балашов Е.В.	381
	376	Балашова Т.В.	171
Антина Л.А.	405	Балдина А.С.	276
	510	Балкарова Ж.Б.	250
Антонов Ю.М.	469	Балуева К.В.	251
Аринова А.Б.	477	Бальжанова А.Т.	473
Арифуллин И.Р.	47	Баранников В.П.	381
Арников М.Ю.	470	Баранников М.В.	474
Арнт Д.Г.	470	Баранчиков А.Е.	298
Арнт О.В.	171	Барыкин А.В.	252
Арсеньев М.В.	412	Басова Н.А.	475
	38	Батанов А.А.	522
Артемов А.Н.	490	Бахшиллаев А.А.	224
Артыкова Ж.К.	55	Баштанова Ю.О.	310
Асеева Ю.В.	450	Беденко С.П.	53
Асонов А.М.	412	Бекренев Д.Д.	247
Астафьева Т.В.	497	Беланова Н.А.	356
	530	Белая Т.А.	54
Атласкин А.А.	471	Белов Н.А.	159
	507	Белова Е.А.	366
Атласкина М.Е.	430		536
Афинеевский А.В.	341	Белозерцева Н.Е.	473
Ахатова Г.И.	14	Белоусов А.С.	518
Ахмадиев Н.С.	48	Белых Д.В.	232
Ахмедгораева А.Р.	49	Беляев А.В.	267
Ахмедов О.Р.	413		292
Ахмедова Р.Р.		Беляева А.А.	66

Березин Д.Б.	131		253
	232	Брюзгина А.В.	256
Березин М.Б.	373		290
	405	Бубнова К.Е.	369
Беспалова Г.Н.	509		372
Беспятов В.Э.	55		66
Биглова Ю.Н.	367	Бугрова А.Е.	98
	394		244
Бирюков А.И.	448	Будевич В.А.	61
Бичан Н.Г.	384		82
Благодатских Я.Ю.	56	Будруев А.В.	177
Блохин А.Н.	57		185
Бобкова Ю.А.	476	Буканова Е.В.	325
Боброва В.А.	310		12
	505	Буланов Е.Н.	254
	508		280
Богданов И.А.	516		291
	535	Булдакова Л.В.	255
Богданова П.Д.	311		257
Богданова С.А.	236	Бурдюкова Т.О.	62
	312		65
Богуславский В.Б.	436		94
Бойцова О.В.	263	Бурилов А.Р.	137
Болдин М.С.	250		204
Болдин М.С.	267		214
Большакова Е.А.	477	Буркеев М.Ж.	247
Борисов А.В.	75	Буреев М.В.	120
	176	Буруева М.В.	352
Борисова А.Е.	478	Бутина Ю.В.	63
Борисова Ю.Г.	58	Буханцова Н.А.	71
	160	Бухвалова С.Ю.	385
Боровикова Л.Н.	178	Быков Р.А.	480
	246		479
	59	Быкова В.В.	480
Ботнаръ А.А.	212	Бычкова А.Н.	64
	420		88
Бочаров П.С.	368	Бычковский П.М.	153
Бочкарев М.Н.	171		62
Бротцман С.А.	414	Вавилова А.С.	65
Брылева Ю.С.	60		101
		Ваганова Л.Б.	130
			192
			502

Вагапова Л.И.	137	Волкова Т.В.	447
	247	Волкова Т.Г.	235
Вайс Д.Д.	254		403
Вакулин И.В.	452	Володько Д.Т.	437
Валетова Н.Б.	230	Волынец А.В.	67
Валуева С.В.	141	Вольфсон С.И.	89
Вандышев Д.Ю.	219	Воробьев К.А.	199
Варламова А.А.	481	Воробьева Т.Ю.	68
Василевская Ю.В.	206	Ворожцов А.П.	370
Василец Е.П.	470	Воронин А.П.	415
Василин В.К.	104	Воротникова О.В.	472
Васильев Н.А.	415		274
	66	Воротынцев А.В.	468
Васильева А.Д.	98		492
	244	Воротынцев В.М.	528
Васина Я.А.	332		471
Вах К.С.	311	Воротынцев И.В.	497
Вахитов Р.Ф.	134		507
	59		530
	64	Востриков С.В.	429
	90	Вылегжанина М.Э.	141
Вашурин А.С.	100	Вьялкин Д.А.	376
	144	Вяткина О.В.	425
	212		249
	213	Гаврилова Л.Я.	440
	420		449
Ведерников А.И.	370	Гаврищук Е.М.	294
Ветохин В.Г.	482		137
Визнер А.С.	256	Газизов А.С.	204
Винайко Е.В.	313		214
	324		247
Вищенко Д.А.	128		89
Власова М.А.	273	Газизуллин А.И.	151
Войтехович С.В.	61		226
Волков А.Я.	168	Гайнуллина Ю.Ю.	314
Волков М.А.	416	Гайсина В.Н.	174
Волкова Л.Д.	478		95
	249	Галанин Н.Е.	112
	273		149
Волкова Н.Е.	446	Галеева А.И.	417
	449	Галимуллин Р.Р.	69
	440	Галина А.Р.	243

Галова С.В.	67	Горяев В.М.	255
	79		257
	105	Грабович В.Ю.	71
Галяметдинов Ю.Г.	392	Грачева Ю.Г.	72
	414	Гребенева Т.А.	86
	417	Гребенник И.В.	529
	437	Гречко А.Н.	472
Гамов Г.А.	229	Грибанова А.Е.	146
	296	Грибанова Я.А.	133
Ганиев Б.Ш.	542	Грибко Д.Э.	409
Гапанькова Е.И.	483		73
Гарибян А.А.	418	Григорьева А.О.	211
Гарифуллина Л.Р.	157	Григорьева О.П.	258
Гаркушина И.С.	168	Гринцевич С.А.	74
Гвоздев М.Ю.	150	Гринюк Е.В.	206
Генарова Т.Н.	315		42
Гендлер Т.А.	543		101
Гераскевич А.В.	316	Гришин Д.Ф.	192
Герман К.Э.	416		502
Гизатов Р.Р.	371		102
Гильмиярова Л.Р.	314		108
Гимадиева А.Р.	134	Гришин И.Д.	130
Гимазетдинов А.М.	43		166
	369		208
Гиричев Г.В.	372	Гришина М.М.	75
	369		17
	372	Громов С.П.	37
Гиричева Н.И.	383		76
	317	Громова Д.А.	76
Гиясов А.Ш.	317	Грубов Р.Е.	349
Главатских Л.А.	484	Грушин П.Н.	108
Глазкова М.Е.	191	Губанова О.В.	77
Голдобина С.С.	105	Губанова Ю.О.	78
	70	Губочкина Д.В.	79
Головашова Е.С.	122	Гумеров Ф.М.	306
	145	Гурбач С.Г.	197
Голуб Н.В.	153	Гурина Г.А.	80
Голубева М.А.	474	Гусарова Е.В.	411
Голубева О.Ю.	18	Гусейнов М.Г.	81
Горбунова Ю.А.	324	Гусейнова М.А.	129
	234	Гушин А.В.	107
Горнухина О.В.	237	Гущина А.С.	450

Давлетбаева А.Р.	486	Душамов Д.А.	182
Давлетбаева И.М.	486	Душдурова Н.И.	421
Давыдов В.О.	217	Дыба А.Р.	260
Давыдов Д.А.	82	Дышин А.А.	405
	177		86
Данилова Д.В.	68	Дятлов В.А.	99
	63		138
Данилова Е.А.	91		199
	125		67
	189	Дяченко В.Д.	71
Дектерева Н.В.	83		198
Делибожко Н.В.	84	Дяченко И.В.	114
Демидов Д.Н.	419		117
Демидов П.А.	85	Евдокимов А.Н.	443
Демидова Ю.В.	85,5	Евреина Н.В.	475
	422	Егорихина М.Н.	230
	467		89
Демьянцева Е.Ю.	484	Егоров А.С.	151
	520		226
	524	Егоров Д.М.	50
	86		310
Деревнин И.А.	99	Елипашева Е.В.	333
	138		351
	199	Елисеева А.С.	70
Деревянкина М.А.	114		90
Дерновая Е.С.	87	Ерзунов Д.А.	144
Джамбастиани Дж.	80		213
Джомартова Ш.Х.	372	Есенбекова С.К.	487
Дмитриенко В.П.	469		103
Дмитрук Е.И.	88	Есипович А.Л.	518
Дмитрук Е.И.	153	Ефимова Е.Б.	318
Догадаева С.А.	373		374
Додонов В.А.	96	Ефрюшин Д.Д.	494
Додонов В.А.	126	Ешмуханова А.Д.	97
Долинина Е.С.	485	Жакина А.Х.	470
Домарева Н.П.	420	Жевненко М.Ю.	422
Дорожко Е.В.	357	Железнова К.А.	322
Доценко В.В.	124	Жилинская М.А.	91
Дубровский Д.И.	341	Жирнов Б.С.	174
Дулмаев С.Э.	486	Жирова Е.Д.	92
Дутов М.Д.	111	Жмаева Е.В.	319

Жуков А.В.	283		413
	495	Зимин Ю.С.	423
Жумадуллаев Д.А.	478		435
Жуманазарова Г.М.	120		498
Завалишин М.Н.	229	Зимчик П.	200
	296	Зиновьева С.С.	261
	318	Знойко С.А.	162
	320	Зольнова А.Д.	116
Загитова Л.Р.	337	Зорин И.В.	330
	344		424
	362	Зубаиров Р.М.	441
Зайцев А.В.	41	Зубенко А.Д.	164
Зайцев В.В.	199	Зубкова А.В.	265
	73	Зубцова И.А.	327
Зайцев С.Д.	211	Зуев Б.К.	342
Закарина Н.А.	478	Зырянова П.И.	97
Закирова Л.Ю.	48	Ибрагимов А.Г.	14
Закшевская В.М.	93	Ибрагимова Ф.Б.	489
Залалтдинова А.В.	94	Иванов А.В.	263
	272		66
Замятин О.А.	295	Иванов В.С.	98
	297		244
	272	Иванов С.Н.	375
Замятина Е.В.	295	Иванова А.Э.	255
	297		257
Занина И.О.	105	Иванова Ю.Б.	167
Зарубина И.С.	197		402
Захаров Д.О.	15	Иванова А.Э.	262
Захарова Е.Д.	95		86
Зеленцов С.В.	386	Ивановская Е.В.	99
Земнюкова М.Н.	96		138
Зернова Н.С.	16		199
Зиганьшина Р.Р.	423	Ивашкевич О.А.	61
	308	Игитханян А.Э.	323
	318	Игнатенко А.П.	488
	320		365
	337		385
Зильберг Р.А.	344	Игнатов С.К.	391
	346		393
	362		396
		Игнатова А.В.	375
		Игнатова К.Ф.	264

Измайлова С.Р.	425	Карпова Я.В.	313
Иконников В.Б.	294		324
Ильин А.П.	522	Карпунина В.А.	390
Ильина Е.А.	503	Касумов Р.Д.	517
Ильина Е.С.	119	Касьянов З.В.	325
	66		343
Индейкина М.И.	98	Качалова Е.А.	140
	244		326
	321	Кашина Е.С.	79
Исаков Д.А.	328		105
	335	Кашина М.В.	106
Исламуратова Е.Н.	313	Каюмов Р.А.	306
Исмайлова В.М.	426	Каюмова И.К.	317
Исмадова Р.А.	489	Кейбал Н.А.	510
Ихтиярова Г.А.	224	Керимова К.И.	265
Ишмуратов Г.Ю.	157	Кечина Е.В.	175
Йе Ко Ко Хтун	495	Ким О.К.	478
Каблов В.Ф.	510	Кимяшов А.А.	428
Кадыров Н.А.	490		106
Казанцев А.С.	491	Кинжалов М.А.	205
	471		223
Казарина О.В.	507	Кипелкин Е.В.	107
	100		473
Казарян К.Ю.	212	Киргина М.В.	505
	322		506
Кайль В.И.	18	Кирилэ Т.Ю.	57
Калашникова Т.А.	198	Киселёв А.Н.	234
	260		237
Калинин Р.Г.	101	Кисель А.А.	80
Калинина А.А.	427	Китнис А.И.	493
Калиничева Я.А.	102	Клименко Л.С.	329
Кальтенберг А.А.	376	Климова М.Н.	454
Калягин А.А.	540	Клинов А.В.	486
Камаева Я.А.	103	Ключенков И.А.	266
Канаков Е.А.	518	Князев А.А.	414
	104		39
Канищева Е.А.	274		252
Капинос А.А.	492	Князев А.В.	269
	323		271
Карапетян Д.Д.	320		280
Каримова Г.Р.	356		419
Карпов С.И.		Князева Н.А.	108

Князева С.С.	411	Кострова Е.А.	118
Ковалев П.Е.	464		110
Ковальчук-Рабчинская Т.В.	150	Кострюков С.Г.	115
Ковкова У.П.	109		136
Ковыгин Ю.А.	240	Котов С.В.	327
Козадаева А.В.	114	Котяшов М.С.	233
Козлов А.Ш.	110	Коулилали С.П.	197
Козлова Е.А.	377	Кофанов Е.Р.	93
	145	Кохан А.В.	88
	161	Кочеткова А.С.	119
Койфман О.И.	190	Кочетова Л.Б.	404
	191		267
	509	Кошкин В.А.	416
Колесников Т.И.	111		
Колесов С.В.	69	Крайкин В.А.	37
Коломиец Е.С.	253	Крапивин Г.Д.	104
Колтышев Д.Р.	474	Красавин М.Ю.	186
Колчина Г.Ю.	215	Красных Е.Л.	439
	42		281
Колякина Е.В.	241		252
Комшина М.Е.	264	Крашенинникова О.В.	271
Конарчук К.В.	425		289
Коннова М.Е.	429		
	66	Краюхина Е.С.	113
Кононихин А.С.	98	Крестьянинов М.А.	232
	244	Кривоколыско С.Г.	124
	72		97
Константинова Е.П.	170		
Коптяев А.И.	112	Кривцова К.Б.	132
Копытина Е.В.	117		209
	113	Крисюк Б.Э.	397
Кораблев И.А.	194	Критская А.Ю.	373
	374	Криштопенко К.А.	328
Корнев Д.В.	494	Кропачева Т.Н.	406
Корнилов А.А.	347	Кропотова Л.Н.	193
Корнилова Ю.С.	114	Кружилин А.А.	55
Коровин Д.Ю.	115	Круль Л.П.	206
Королева М.В.	430	Крупин А.С.	414
Коротаев М.С.	116	Крылов В.А.	351
	345	Крюков Т.В.	201
Короткова Е.И.	357	Крюкова П.С.	496
Косова В.А.	117		

	497	Курбатова М.С.	381
Крючков С.С.	528	Курзин А.В.	443
	530	Курмакаева Н.В.	432
Ксендзова Г.А.	150		378
Ксенофонтов А.А.	368	Курманова А.Ф.	380
	384		487
Кудайберген Г.К.	120	Куропатов В.А.	360
Кудреватых А.А.	329	Курскова А.О.	124
Кудрявцева Е.	378	Курязов Р.Ш.	182
Кужелев И.А.	264	Кустов А.В.	232
Кузнецов А.А.	111	Кустова Т.В.	125
	159		378
Кузнецов В.В.	416	Кутжанова К.Ж.	380
Кузнецов И.Е.	184		487
Кузнецов П.М.	184		413
Кузнецова А.А.	379	Кутлугильдина Г.Г.	423
Кузнецова Е.В.	253		498
Кузнецова Н.В.	511	Кутузов М.М.	119
Кузнецова П.Д.	268	Кутьин А.М.	251
Кузнецова С.А.	529	Кухарчик Н.М.	433
Кузьмин А.В.	468	Кучин А.В.	513
	121	Кушнерова О.А.	126
Кузьмина Н.С.	161	Лавит К.С.	186
	431		
Кузьмина Р.И.	217	Лавлинская М.С.	207
Кукинов А.А.	171	Лавренов Д.А.	270
	147	Лавренова Ж.А.	269
	173	Лавров А.Д.	382
Кукушкин А.А.	181		233
	188	Лаздин Р.Ю.	243
	202		
Кулаков В.Н.	334	Ланцев Е.А.	250
Кулаков И.В.	158	Лаптева И.Н.	127
Кулев В.А.	122	Лаптенкова А.В.	499
	54	Латышев И.А.	483
Кулешова Н.В.	339		369
Кулиш Е.И.	243	Лебедев И.С.	372
			383
Куприянова Л.М.	380	Левков Л.Л.	330
Куранова Н.Н.	450	Леденева И.В.	180
Курбанов М.Ж.	183	Леднев И.Р.	326
Курбатов В.Г.	123	Лелет М.И.	434
	179		

Леонов К.А.	128		64
Леонтьева М.Е.	500	Майзлиш В.Е.	118
Летуновская А.В.	501		155
	315		162
Лещев С.М.	338	Макаревич А.М.	263
Лизон А.П.	129	Макаревич О.Н.	263
	101	Макаров А.Г.	15
Лизякина О.С.	130	Маклакова А.В.	273
	502	Максютова А.А.	435
Липеева А.В.	15	Максютова Э.И.	312
	464		436
Липин А.А.	476	Малеев А.А.	385
Липин А.Г.	501	Малыгин А.В.	486
Липин В.А.	532	Малясова А.С.	118
Литвиненко А.О.	176	Мамардашвили Н.Ж.	195
Лихонина А.Е.	131		402
Лишай А.В.	433	Мамедова А.А.	517
Лобачева К.С.	331	Мамедова В.Э.	335
Логачева Д.Н.	132	Маммадханова С.А.	421
Логинова Н.В.	150	Мангушева Д.А.	219
Логунов А.А.	493	Мантров С.Н.	68
	525	Марданов К.Э.	505
Ломакин М.С.	271		274
Ломтева О.А.	272	Марков А.Н.	492
Лоханина С.Ю.	359	Мартынов Л.Ю.	350
Луканов М.М.	384	Мартынова Ю.З.	134
Лукони Л.	80		139
Лукоянов А.Ю.	285		17
Лукьянова Ю.М.	75	Мартьянов Т.П.	329
Луннов М.	332		370
Лусина О.В.	387	Мартьянова Е.И.	506
	99		516
Лусс А.Л.	199	Марфин Ю.С.	64
Лутошкина К.А.	333	Масленникова В.В.	135
Лучкин Н.В.	474	Мастерова Ю.Ю.	115
Любимцев А.В.	239		136
Любов Д.М.	80	Маторин Д.Н.	330
Лялин Е.Д.	503	Матросова Е.Е.	390
Лялина К.Д.	334	Матылицкий К.В.	137
Мавлуд М.Н.	133		471
Мажидов А.А.	504	Махонина М.Н.	507

Мацулевич Ж.В.	75	Мотченко А.О.	510
Маякова М.Н.	410		274
Медведько А.В.	370	Мохначев Н.А.	471
	86		497
Мендруль В.В.	99		530
	138		
	199	Мохов В.М.	163
Микаилова К.А.	517		545
Микликова Л.	336	Мочалов Л.А.	493
			525
Минасян Ю.В.	386	Мочалова А.Е.	193
Миниахметова Г.С.	139		507
	417	Мочкина Д.В.	339
Минимуллина Р.Р.	437	Музафаров А.Р.	48
		Музафарова А.С.	14
Мирзаева С.Э.	140		276
Митин А.В.	54	Муравлева А.М.	293
	230		
Митрофанова А.В.	275	Мурашов А.А.	267
Митусова К.А.	141	Мусин А.И.	58
Мифтахов М.С.	43		134
	308	Мустафин А.Г.	139
	320		527
Михайлова А.С.	337		268
	362	Муханова Е.А.	482
Михневич Е.А.	142		539
Михнюк О.Н.	338	Мухьярова Г.Ф.	58
Мкртчян А.Б.	143	Мысягина Е.А.	340
Мовсумзаде Э.М.	215	Мясоедова Ю.В.	157
Можаев С.К.	144	Набасов А.А.	149
Моисеева К.Е.	145	Набебина К.А.	150
Моисеенко А.В.	146	Назарова Е.Г.	71
Монташев Н.А.	147	Назарова Ю.А.	511
Морозова Е.С.	148	Назыров М.И.	341
Морозова Я.П.	508	Наливайко К.А.	276
Морохина А.К.	509	Наливкина О.П.	67
Мосунов А.В.	275		100
	340	Налимова К.А.	212
	347		151
Мосягин П.В.	349	Насертдинов И.Д.	226
	354	Наумов В.С.	365
	363	Наумова П.И.	342
		Наход М.А.	152

Небыков Д.Н.	154	Орлова В.А.	221
	545	Орлова А.М.	516
Небытов А.Е.	88	Осипенко А.А.	160
	153	Осипов В.Т.	438
Немцева Н.В.	154	Осипович Н.П.	150
Непогодина Е.А.	343	Османова С.Н.	517
Нестерова Т.Н.	541	Отакузиева В.И.	317
Нечипоренко А.П.	76		121
Нещадинова Е.А.	242	Отвагин В.Ф.	161
Низаметдинова Л.А.	387	Отвагина К.В.	507
Никитина М.Г.	277	Отеген Н.К.	204
Никитина Т.В.	512		103
Никитина Т.Г.	155	Отопкова К.В.	518
Никифоров Р.Ю.	159	Павлова Е.А.	162
	66	Павлычева М.Н.	319
Николаев Е.Н.	98	Паламарчук А.А.	519
	244	Панасюк В.С.	428
Николаев П.В.	170	Панкратов Д.А.	330
Николаева О.И.	225	Панова А.В.	344
Никольский В.М.	481	Панфилов Д.А.	172
Никонова Н.Н.	513	Панфилова Н.И.	314
Никтин К.А.	430	Папутина А.Н.	163
Ниязова Р.Н.	514	Парагузов П.А.	537
Новакова В.	200	Пасько П.А.	452
Новичихина Н.П.	156	Пахомов Г.Л.	6
Норов И.И.	489	Пашанова А.В.	164
	17	Пегеев Н.Л.	165
Нуриев В.Н.	37	Пенкаль А.М.	166
Нуриева Э.Р.	157	Первухина Н.В.	388
Нуров Б.С.	474	Перевозова В.И.	278
	121	Перегудов А.С.	138
Нючев А.В.	161	Перлович Г.Л.	415
Оглезнева В.Ю.	515	Пермин Д.А.	267
Олещук А.Л.	158	Перова Е.Р.	279
Ольхов А.А.	216	Персидская Д.И.	147
	538	Перфильева Н.С.	260
Ольшевская В.А.	41		424
	45	Пестов С.М.	441
Орехов Д.В.	77		453
Орлинсон Б.С.	152	Петров И.С.	527
Орлова А.М.	159		

Петров С.С.	280		163
Петрова А.С.	41	Попов Ю.В.	543
Петрова Е.А.	520		545
Петрова М.В.	190	Попова А.В.	174
Петухов А.Н.	497	Попова В.А.	345
	528	Попова Ю.В.	175
Петухова Е.А.	63		431
Петьков В.И.	270	Портнова С.В.	439
Печникова Н.Л.	239		457
Пимерзин А.А.	429	Потаенкова Е.А.	152
	160	Поталуева Е.И.	523
	168	Потанина Е.А.	250
Писарев О.А.	178		60
	246		133
	8	Потапов А.Ю.	187
Пискунов А.В.	192		219
	502	Потапов М.А.	133
Письменная А.А.	425		187
Питерская Ю.Л.	50	Потапова А.А.	176
Пичугин А.М.	152	Почина А.Н.	193
Плехович А.Д.	251	Прманова Ж.К.	524
	284	Проворова Ю.Р.	346
Плехович С.Д.	386		82
Плотникова А.О.	167	Пронина А.Л.	177
Плющенко А.В.	168	Просвирнина А.П.	178
Подкопаев П.М.	281		79
Подмастерьев В.В.	216	Проскурина В.Е.	105
	44		242
Покровская Е.А.	169		442
Политова Е.Д.	275	Протопопов А.В.	472
Полозок А.А.	153		512
Полякова К.А.	170	Протопопов Ф.Ф.	330
Полякова С.К.	171	Прохоров И.О.	525
Полякова Ю.В.	172	Пугаев В.С.	467
Пономарёва Т.В.	490	Пугачёва Т.А.	179
	521		94
Пономарев И.В.	181		137
Пономарев И.С.	173	Пудовик М.А.	204
Попов А.А.	216		214
	267		247
Попов Д.С.	522		

	378		147
Пустолайкина И.А.	380		173
	487	Роот Е.В.	181
Пуховская С.Г.	167		188
Пушкова Д. А.	282		202
Пышкин А.А.	387	Ростокина Е.Е.	284
Пьяе Пьо	283	Рубежная Д.В.	198
Раарунирина Л.С.	180	Рубцова Ю.А.	192
	173	Рузибаев М.Т.	183
Раджабов А.Д.	181	Румянцев А.А.	298
	188	Румянцев М.С.	113
	202		194
Раджабова С.Ю.	182	Румянцев Р.Н.	522
Радченко А.В.	438	Румянцев С.С.	194
Разина А.Б.	57	Румянцева В.И.	193
Раскильдина Г.З.	58	Румянцева Т.А.	40
Рахимжанова А.С.	487	Русанов А.И.	195
Рахматова Г.Б.	183	Рыбенкова А.А.	232
Ревина Д.В.	184	Рыльская Т.А.	67
Резчикова Д.В.	185	Рябкова О.А.	526
Реуцкая Е.Ю.	186	Рябов С.А.	511
Рефки Я.	187	Рясенский С.С.	201
Рибий П.С.	188	Саблина Н.А.	220
Рогова Е.А.	189	Савельев Е.Н.	152
Родзаевский М.М.	125	Савельева А.Н.	196
	389	Савельева О.А.	440
Родин Е.А.	390	Савин Д.В.	294
Родина С.С.	190	Савинцева Л.А.	393
	170	Савушкин И.А.	285
Родина Ю.С.	191	Садиков А.Ю.	197
Родионова Е.В.	389	Садирова С.Н.	466
	390	Садретдинова Э.Н.	194
Рожков А.В.	391	Садыков Т.Т.	527
Розана Айроса	307	Садыкова Ю.М.	94
	66	Сазонов С.К.	17
Розенфельд М.А.	98	Сазонова Е.В.	38
	244	Сайфина А.Ф.	81
Розенцвет В.А.	220		89
Розыев З.	291	Сайфуллин И.Н.	151
Романова К.А.	392		226

Саломатина Е.В.	488	Сигаева Н.Н.	69
	526	Сидельников А.В.	312
Сальникова А.В.	198		436
Сапегин А.В.	186	Сидельникова В.О.	117
Сапожникова Е.В.	347	Сидоркин С.А.	45
Сараева Т.А.	198	Силявка Е.С.	395
	367	Силякова Е.О.	434
Саттарова А.Ф.	394	Симонова М.А.	445
	527	Синицын А.М.	189
	432		310
Сафарова И.В.	451	Сироткин Р.Г.	351
Сафроненко М.Г.	275		109
Сафронов А.П.	142	Скворцов И.А.	200
Святкина А.А.	348		222
Седов В.А.	286	Скобин М.И.	201
	417	Скобликов Н.Э.	280
Селиванова Н.М.	437	Скопцова А.А.	156
Селивёрстов М.Е.	349		276,
	395	Скрипченко С.Ю.	293
Селютин А.А.	491		300
	523	Слепцова Е.В.	202
Семейкин А.С.	402		51
	358	Смирнов А.В.	203
Семенищев В.С.	515	Смирнов С.М.	289
Семенов Н.В.	288	Смирнова А.С.	57
	23		326
Семенычева Л.Л.	54	Смирнова Л.А.	488
Сергеева А.С.	350		526
Сергеева Д.Р.	48	Смит Р.А.	484
Сергеева М.С.	528		137
	424	Смолобочкин А.В.	204
Серегин В.О.	441		214
	86		247
	99	Сморозин К.А.	497
Серегина Т.С.	138		530
	199	Сокерина Е.Ю.	531
Серова Ю.Е.	442	Соколова Э.В.	205
Сесина Н.А.	197	Сологубов С.С.	455
Сетдикова Т.С.	194	Соломахина Е.Е.	290
Сеферян М.А.	529	Соломевич Е.О.	206
	255		88
Сибиркин А.А.	257	Соломевич С.О.	153

	143	Сысоев В.В.	292
Сольев П.Н.	227	Сюй Ц.	254
	238		291
Сомов Н.В.	102	Тагиева Т.Ч.	444
Сорокин А.В.	207	Таипова Р.Н.	236
Сорокин В.В.	217	Талипов Р.Ф.	452
Соснина Д.В.	536	Таранкова К.А.	211
Софронова Ю.И.	443	Тарасова К.А.	354
Спиридонов С.А.	541	Тахиров Ю.Р.	182
Стасенко К.С.	291	Темирболат А.М.	535
Стахи С.А.	208	Теньковцев А.В.	57
Степанова Т.В.	352	Терентьева А.С.	344
Стешин И.С.	396	Терес Ю.Б.	318
	47	Терехова И.В.	418
	55	Тиллаева Д.М.	542
Столповская Н.В.	60	Тимофеева А.А.	38
	218		276
Стреляев А.Д.	209	Титова С.М.	293
Строганова Т.А.	104		300
	200		59
Стужин П.А.	222		64
	245	Тихомирова Т.В.	100
Стукалова Э.А.	353		212
Суворова О.Н.	185		420
Сулейманов Е.В.	299	Ткаченко М.А.	40
Суров А.О.	415	Ткаченко О.Ю.	382
Суровикина Г.П.	471	Томилин О.Б.	389
Суставова Т.А.	532	Томилова Т.С.	390
Сустаева К.С.	210		294
Суханов М.В.	533	Тонкова С.С.	90
	265		213
Сухаренко М.А.	438	Тортева Д.С.	476
Сучков А.И.	294	Торчакова О.М.	536
Сушкова Е.Н.	187	Требунских Ю.Г.	219
Сыпко Т.М.	397	Третьяков В.Ф.	53
	234	Трифонов А.А.	80
Сырбу С.А.	237	Трофимова Л.М.	94
	252	Трошин П.А.	184
	271	Трубачева Л.В.	359
Сыров Е.В.	281	Трубянов М.М.	497
	289		
Сыромолотов А.В.	428	Тупиков А.С.	135

Турабджанов С.М.	317	Федотова И.Г.	262
Турманов Р.А.	214		297
	398	Федюшкин И.Л.	126
Турсунов М.А.	400	Феофанова М.А.	201
Тухватуллин Р.Ф.	215		443
Тушкин Д.О.	295	Фетюхина Е.Г.	537
Тюбаева П.М.	216	Филатов С.Н.	87
Тюлькина И.Р.	217	Филиппов А.П.	445
Тюрина В.О.	445	Филиппова А.Д.	298
Уварова В.Д.	103		353
Увина В.А.	355	Фирстова А.А.	93
Уланова А.А.	218		427
	219	Фомин В.М.	454
Улесов А.С.	309	Фомина Л.Д.	299
	356	Фортальнова Е.А.	275
Ульянова Д.М.	220	Фролов К.А.	124
	398	Фролова С.С.	169
Умаров Б.Б.	400	Фукин Г.К.	377
Уромичева М.А.	221	Фукина Д.Г.	299
	253	Футерман Н.А.	64
Урусова А.С.	256	Хайдаров А.А.	224
	290	Хайдарова Х.А.	224
Ушаков Е.Н.	17	Хайнасова Э.Р.	435
	37	Хайруллин А.Р.	445
	261	Хайруллина А.Р.	486
Фадейкина И.Н.	331		134
	342	Хайруллина В.Р.	139
	229	Хакимуллин Ю.Н.	48
Фазли А.В.	296	Хамдуш М.	245
Фазлыева А.М.	222	Хамитова Т.О.	120
Файзуллин Р.Р.	81	Хан О.И.	538
	121	Харитоновна Н.В.	376
Федоров А.Ю.	161	Харламова П.С.	225
	385		89
	366	Хасанова А.Д.	151
Федоров М.С.	383		226
	388	Хасанова Р.В.	413
Фёдоров П.П.	410	Хатмуллин В.Р.	436
Федорова В.А.	223		440
Федосов А.Е.	540	Хвостова Л.В.	446
Федосова М.Е.	540		449
	64		
Федотова А.Е.	155		

Хелевина О.Г.	118	Чижова Н.В.	195
Хисамов М.М.	227	Чирков С.В.	159
Хлобыстова Е.С.	228	Чистяков Е.М.	87
Ходырева С.Н.	119	Чистяков Е.М.	135
Хохлова А.Ю.	229	Чичерин К.А.	403
	296	Чужайкин И.Д.	540
Хребтова И.А.	291	Чулиева М.М.	183
Христунова Е.П.	357		89
Хрусталев В.Н.	75	Шабалина А.О.	151
Хрушкова Ю.В.	402		226
Худяева И.С.	232	Шаблыкин Д.Н.	528
Хужакулов К.Р.	514	Шавырина Е.А.	360
Хуршайнен Т.В.	513	Шагалов Е.В.	234
	89	Шаджаева А.Н.	235
Хусаинов А.Д.	151	Шаймухаметова И.Ф.	236
	226	Шакун В.А.	541
Цегельская А.Ю.	111	Шалимова А.И.	512
	159	Шарапов М.Ф.	237
Цирульников С.А.	138	Шарапова А.В.	92
Чарыкова Т.А.	103	Шарипов М.С.	542
	518	Шарипова Г.М.	432
Часова В.О.	230		451
Часова Ю.О.	231	Шаров А.В.	507
Чебрякова А.И.	447	Шарова Н.В.	537
Чегурко Н.Д.	448	Шарутин В.В.	78
Чекушина Я.В.	449	Шарутина О.К.	78
	232	Шатова Е.Н.	132
Челноков Е.А.	412	Шатунов В.М.	361
	253	Шафикова Э.Ю.	452
	273	Шелег Е.М.	404
Черепанов В.А.	446	Шелехова Д.А.	167
Черепанов И.С.	496	Шемет В.В.	543
Черепанова М.А.	358	Шералиева О.А.	490
Черкасова А.В.	88	Шерман Д.К.	238
Чернова В.В.	233	Шерудилло А.С.	405
Чернова С.П.	355	Шестакова Е.В.	341
Черных К.С.	359	Шибашов А.В.	531
Чеснокова Н.А.	450	Шилов И.В.	239
Чехова А.С.	539	Шипилова А.С.	411
	283		
Чижевская С.В.	495		

Широкова А.Д.	261		313
Ширханян П.М.	543	Яркаева Ю.А.	324
Ширшин К.К.	116		341
Ширяев Д.М.	330	Яхшиликowa Л.Ж.	247
	133		
Шихалиев Х.С.	156		
	187		
	240		
Шишкина А.К.	280		
Шмойлова Я.Ю.	240		
Шнейдер Б.В.	319		
Шоипова Ф.Х.	241		
Шпынева М.А.	453		
Штиль А.А.	41		
	427		
Шуклина Н.Н.	454		
Шульгау З.Т.	158		
Шульц Э.Э.	15		
Шумилова Е.Ю.	242		
Шуршина А.С.	243		
Шухто О.В.	232		
Щербаков С.О.	455		
	154		
Щербакова К.В.	545		
Элиулиева Р.Ф.	308		
Эшмухамедов М.А.	521		
	46		
Юдашкин А.В.	84		
	320		
Южанинова Н.А.	362		
	66		
Юрина Л.В.	98		
	244		
Юркштович Т.Л.	88		
Якиманский А.В.	141		
Яковенко П.О.	245		
Яковлев И.В.	246		
Яковлева Е.В.	406		
Яковлева О.В.	300		
Якубов А.З.	363		
Ямщикова Ю.Ф.	457		
Янбиков Н.Р.	497		