

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/>

Разработка методики измерений массовой концентрации кальция в пробах питьевой воды титриметрическим методом

Увина В.А., Чернова С.П.

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

E-mail: viktoriy10@mail.ru

Кальций выполняет в организме человека различные функции: обеспечивает прохождение электрических импульсов по нервным волокнам, регулирует свертываемость крови, участвует в процессах сокращения мышц, выброса гормонов, деления клеток. К источнику потребления, обеспечивающему поступление кальция в организм, относится питьевая вода. С водой человек получает от 10 до 30 % суточной нормы кальция (в зависимости от жесткости и химического состава воды). К контролируемым показателям качества питьевой воды относится содержание кальция. Для определения кальция в питьевой воде используют атомно - абсорбционный метод. Однако Центр аналитического контроля МУП г. Ижевска «Ижводоканал» заинтересован в разработке внутренней методики для определения кальция в питьевой воде титриметрическим методом.

Целью работы является разработка методики измерений массового содержания кальция в пробах питьевой воды с помощью комплексонометрического титрования. В качестве металлохромных индикаторов выбраны мурексид и кальцеин. Разработка методики измерений включает следующие этапы: назначение и область применения; выбор метода и средств измерений; подготовка, выполнение и обработка результатов измерений; оценка значений показателей точности, правильности, внутрилабораторной прецизионности методики анализа; разработка процедур и установление нормативов контроля точности получаемых результатов измерений; разработка проекта документа на методику измерений.

Для установления метрологических характеристик методики измерений проведен эксперимент, набраны статистические данные. При выполнении эксперимента результаты измерений получали в одной лаборатории, варьируя все факторы, формирующие внутрилабораторную прецизионность. Результаты единичного анализа внутри каждой серии получали в одинаковых условиях и практически одновременно. Согласно [1], рассчитаны показатели качества результатов измерений: показатель точности, повторяемости, внутрилабораторной прецизионности и правильности. Оценка данных показателей проводилась с помощью метода с использованием набора образцов для контроля, метода добавок и по результатам косвенных измерений.

Список литературы

[1] Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа// РМГ 61-2010. М.: МГС, 2013. – 59 с.

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 C.M. | 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 |
| Zezev 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 |
| Андреева А.С. | 374 | | 203 |
| | 494 | Бакарев М.Ю. | 146 |
| Андриянова А.Н. | 409 | Бакирова Э.Р. | 52 |
| | 527 | | 10 |
| Андропова А.А. | 468 | Балабанов С.С. | 267 |
| | 368 | | 292 |
| Антина Е.В. | 384 | Балашов Е.В. | 381 |
| | 376 | Балашова Т.В. | 171 |
| Антина Л.А. | 405 | Балдина А.С. | 276 |
| Антонов Ю.М. | 510 | Балкарова Ж.Б. | 250 |
| Аринова А.Б. | 469 | Балуева К.В. | 251 |
| Арифуллин И.Р. | 477 | Бальжанова А.Т. | 473 |
| Арников М.Ю. | 47 | Баранников В.П. | 381 |
| Арнт Д.Г. | 470 | Баранников М.В. | 474 |
| Арнт О.В. | 470 | Баранчиков А.Е. | 298 |
| Арсеньев М.В. | 171 | Барыкин А.В. | 252 |
| | 412 | Басова Н.А. | 475 |
| Артемов А.Н. | 38 | Батанов А.А. | 522 |
| Артыкова Ж.К. | 490 | Бахшиллаев А.А. | 224 |
| Асеева Ю.В. | 55 | Баштанова Ю.О. | 310 |
| Асонов А.М. | 450 | Беденко С.П. | 53 |
| Астафьева Т.В. | 412 | Бекренев Д.Д. | 247 |
| | 497 | Беланова Н.А. | 356 |
| Атласкин А.А. | 530 | Белая Т.А. | 54 |
| | 471 | Белов Н.А. | 159 |
| Атласкина М.Е. | 507 | Белова Е.А. | 366 |
| Афинеевский А.В. | 430 | | 536 |
| Ахатова Г.И. | 341 | Белозерцева Н.Е. | 473 |
| Ахмадиев Н.С. | 14 | Белоусов А.С. | 518 |
| Ахмедгораева А.Р. | 48 | Белых Д.В. | 232 |
| Ахмедов О.Р. | 49 | Беляев А.В. | 267 |
| Ахмедова Р.Р. | 413 | | 292 |
| | | Беляева А.А. | 66 |

| | | | |
|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Березин Д.Б. | 131 | Брюзгина А.В. | 253 |
| | 232 | | 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 | | 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 |
| Вишенкова 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 |
| Галаметдинов 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 | | |
| Косова В.А. | 117 | Крюкова П.С. | 496 |

| | | | |
|------------------|-----|--------------------|-----|
| | 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 | | 312 |
| | 464 | Максютова Э.И. | 436 |
| Липин А.А. | 476 | | 385 |
| Липин А.Г. | 501 | Малеев А.А. | 385 |
| Липин В.А. | 532 | Малыгин А.В. | 486 |
| Литвиненко А.О. | 176 | Малясова А.С. | 118 |
| Лихонина А.Е. | 131 | Мамардашвили Н.Ж. | 195 |
| Лишай А.В. | 433 | | 402 |
| Лобачева К.С. | 331 | Мамедова А.А. | 517 |
| Логачева Д.Н. | 132 | Мамедова В.Э. | 335 |
| Логинова Н.В. | 150 | Маммадханова С.А. | 421 |
| Логунов А.А. | 493 | Мангушева Д.А. | 219 |
| | 525 | Мантров С.Н. | 68 |
| Ломакин М.С. | 271 | Марданов К.Э. | 505 |
| Ломтева О.А. | 272 | | 274 |
| Лоханина С.Ю. | 359 | Марков А.Н. | 492 |
| Луканов М.М. | 384 | Мартынов Л.Ю. | 350 |
| Лукони Л. | 80 | Мартынова Ю.З. | 134 |
| Лукоянов А.Ю. | 285 | | 139 |
| Лукьянова Ю.М. | 75 | | 17 |
| Луннов М. | 332 | Мартьянов Т.П. | 329 |
| Лусина О.В. | 387 | | 370 |
| Лусс А.Л. | 99 | Мартьянова Е.И. | 506 |
| | 199 | | 516 |
| Лутошкина К.А. | 333 | Марфин Ю.С. | 64 |
| Лучкин Н.В. | 474 | Масленникова В.В. | 135 |
| Любимцев А.В. | 239 | | 115 |
| Любов Д.М. | 80 | Мастерова Ю.Ю. | 136 |
| Лялин Е.Д. | 503 | Маторин Д.Н. | 330 |
| Лялина К.Д. | 334 | Матросова Е.Е. | 390 |
| Мавлуд М.Н. | 133 | Матылицкий К.В. | 137 |
| Мажидов А.А. | 504 | | 471 |
| | | 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 | Потапов А.Ю. | 133 |
| | 8 | | 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 | Пронина А.Л. | 82 |
| Плотникова А.О. | 167 | | 177 |
| Плющенко А.В. | 168 | Просвирнина А.П. | 178 |
| Подкопаев П.М. | 281 | Проскурина В.Е. | 79 |
| Подмастерьев В.В. | 216 | | 105 |
| | 44 | | 242 |
| Покровская Е.А. | 169 | Протопопов А.В. | 442 |
| Политова Е.Д. | 275 | | 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 | Тагиева Т.Ч. | 444 |
| Сомов Н.В. | 102 | Таипова Р.Н. | 236 |
| Сорокин А.В. | 207 | Талипов Р.Ф. | 452 |
| Сорокин В.В. | 217 | Таранкова К.А. | 211 |
| Соснина Д.В. | 536 | Тарасова К.А. | 354 |
| Софронова Ю.И. | 443 | Тахиров Ю.Р. | 182 |
| Спиридонов С.А. | 541 | Темирболат А.М. | 535 |
| Стасенко К.С. | 291 | Теньковцев А.В. | 57 |
| Стахи С.А. | 208 | Терентьева А.С. | 344 |
| Степанова Т.В. | 352 | Терес Ю.Б. | 318 |
| Стешин И.С. | 396 | Терехова И.В. | 418 |
| | 47 | Тиллаева Д.М. | 542 |
| Столповская Н.В. | 55 | Тимофеева А.А. | 38 |
| | 60 | | 276 |
| | 218 | Титова С.М. | 293 |
| Стреляев А.Д. | 209 | | 300 |
| Строганова Т.А. | 104 | | 59 |
| | 200 | | 64 |
| Стужин П.А. | 222 | Тихомирова Т.В. | 100 |
| | 245 | | 212 |
| Стукалова Э.А. | 353 | | 420 |
| Суворова О.Н. | 185 | Ткаченко М.А. | 40 |
| Сулейманов Е.В. | 299 | Ткаченко О.Ю. | 382 |
| Суров А.О. | 415 | | 389 |
| Сурувикина Г.П. | 471 | Томилин О.Б. | 390 |
| Суставова Т.А. | 532 | Томилова Т.С. | 294 |
| Сустаева К.С. | 210 | Тонкова С.С. | 90 |
| Суханов М.В. | 533 | | 213 |
| | 265 | Тортева Д.С. | 476 |
| Сухаренко М.А. | 438 | Торчакова О.М. | 536 |
| Сучков А.И. | 294 | Требунских Ю.Г. | 219 |
| Сушкова Е.Н. | 187 | Третьяков В.Ф. | 53 |
| Сыпко Т.М. | 397 | Трифонов А.А. | 80 |
| | 234 | Трофимова Л.М. | 94 |
| Сырбу С.А. | 237 | Трошин П.А. | 184 |
| | 252 | Трубачева Л.В. | 359 |
| Сыров Е.В. | 271 | Трубьянов М.М. | 497 |
| | 281 | Тупиков А.С. | 135 |
| | 289 | Турабджанов С.М. | 317 |
| Сыромолотов А.В. | 428 | | |

| | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| Турманов Р.А. | 214 | Федотова И.Г. | 262 |
| | 398 | | 297 |
| Турсунов М.А. | 400 | Федюшкин И.Л. | 126 |
| Тухватуллин Р.Ф. | 215 | Феофанова М.А. | 201 |
| Тушкин Д.О. | 295 | | 443 |
| Тюбаева П.М. | 216 | Фетюхина Е.Г. | 537 |
| Тюлькина И.Р. | 217 | Филатов С.Н. | 87 |
| Тюрина В.О. | 445 | Филиппов А.П. | 445 |
| Уварова В.Д. | 103 | | 298 |
| Увина В.А. | 355 | Филиппова А.Д. | 353 |
| Уланова А.А. | 218 | Фирстова А.А. | 93 |
| | 219 | | 427 |
| Улесов А.С. | 309 | Фомин В.М. | 454 |
| | 356 | Фомина Л.Д. | 299 |
| Ульянова Д.М. | 220 | Фортальнова Е.А. | 275 |
| | 398 | Фролов К.А. | 124 |
| Умаров Б.Б. | 400 | Фролова С.С. | 169 |
| Уромичева М.А. | 221 | Фукин Г.К. | 377 |
| | 253 | Фукина Д.Г. | 299 |
| Урусова А.С. | 256 | Футерман Н.А. | 64 |
| | 290 | Хайдаров А.А. | 224 |
| Ушаков Е.Н. | 17 | Хайдарова Х.А. | 224 |
| | 37 | Хайнасова Э.Р. | 435 |
| | 261 | Хайруллин А.Р. | 445 |
| Фадейкина И.Н. | 331 | Хайруллина А.Р. | 486 |
| | 342 | | 134 |
| Фазли А.В. | 229 | Хайруллина В.Р. | 139 |
| | 296 | Хакимуллин Ю.Н. | 48 |
| Фазлыева А.М. | 222 | Хамдуш М. | 245 |
| Файзуллин Р.Р. | 81 | Хамитова Т.О. | 120 |
| | 121 | Хан О.И. | 538 |
| Федоров А.Ю. | 161 | Харитоновна Н.В. | 376 |
| | 385 | Харламова П.С. | 225 |
| | 366 | | 89 |
| Федоров М.С. | 383 | Хасанова А.Д. | 151 |
| | 388 | | 226 |
| Фёдоров П.П. | 410 | Хасанова Р.В. | 413 |
| Федорова В.А. | 223 | Хатмуллин В.Р. | 436 |
| Федосов А.Е. | 540 | | 440 |
| Федосова М.Е. | 540 | Хвостова Л.В. | 446 |
| | 64 | | 449 |
| 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 |
| | 496 | Шемет В.В. | 543 |
| Черепанов И.С. | 496 | Шералиева О.А. | 490 |
| Черепанова М.А. | 358 | Шерман Д.К. | 238 |
| Черкасова А.В. | 88 | Шерудилло А.С. | 405 |
| Чернова В.В. | 233 | Шестакова Е.В. | 341 |
| Чернова С.П. | 355 | Шибашов А.В. | 531 |
| Черных К.С. | 359 | Шилов И.В. | 239 |
| Чеснокова Н.А. | 450 | Шипилова А.С. | 411 |
| Чехова А.С. | 539 | | |
| Чижевская С.В. | 283 | | |
| | 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 | | |