

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

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

*Нижегород, 20-22 апреля 2021 г.*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Нижегород  
Издательство Нижегородского государственного университета  
2021

УДК 54  
ББК 24  
Д 22

**XXIV Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием): тезисы докладов** (Нижний Новгород, 20–22 апреля 2021 г.). Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2021. - 283 с.

ISBN 978-5-91326-654-7

В сборник включены тезисы докладов XXIV 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 978-5-91326-654-7

УДК 54  
ББК 24

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

## ОРГКОМИТЕТ

### *Председатель*

д.х.н., профессор Князев А.В. (декан химического факультета ННГУ)

### *Зам. председателя*

к.х.н., доцент Асабина Е.А. (ННГУ)

к.х.н., старший преподаватель Крашенинникова О.В. (ННГУ)

к.х.н., ассистент Шипилова А.С. (ННГУ)

### *Ученый секретарь*

к.х.н., доцент Буланов Е.Н. (ННГУ)

### *Председатели секций*

**Секция 1:** д.х.н., член-корреспондент РАН Федюшкин И.Л. (ИМХ РАН)

д.х.н., профессор Федоров А.Ю. (ННГУ)

**Секция 2:** д.х.н., академик РАН Чурбанов М.Ф. (ИХВВ РАН, ННГУ)

д.х.н., профессор Князев А.В. (ННГУ)

**Секция 3:** д.х.н., профессор Дуров В.А. (МГУ)

д.х.н., профессор Крылов В.А. (ННГУ)

**Секция 4:** д.х.н., профессор Сережкин В.Н. (СамГУ)

д.х.н., профессор Игнатов С.К. (ННГУ)

**Секция 5:** д.х.н., профессор Гавричев К.С. (ИОНХ РАН)

д.х.н., профессор Маркин А.В. (ННГУ)

**Секция 6:** д.х.н., профессор Зверева И.А. (СПбГУ)

д.т.н., профессор Воротынцев И.В. (НГТУ)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель*

д.х.н., профессор Князев А.В. (ННГУ)

### *Зам. председателя*

к.х.н., доцент Асабина Е.А. (ННГУ)

к.х.н., старший преподаватель Крашенинникова О.В. (ННГУ)

к.х.н., ассистент Шипилова А.С. (ННГУ)

### *Ученый секретарь*

к.х.н., доцент Буланов Е.Н. (ННГУ)

## **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 1. Органическая, биомедицинская, элементоорганическая химия и химия высокомолекулярных соединений**
- 2. Неорганическая химия, химия высокочистых веществ**
- 3. Аналитическая химия и экология**
- 4. Теоретическая и квантовая химия, фотохимия и спектроскопия**
- 5. Физическая химия**
- 6. Прикладные исследования и материалы**

## Исследование влияние неорганических веществ в ходе определения содержания железа (II) с 2,2-дипиридилем

Воробьева М.И., Трубачева Л.В.

Удмуртский государственный университет,  
Ижевск, Россия

Одной из важнейших задач экологического мониторинга питьевых вод является определение в них различных макро- и микрокомпонентов, в том числе и железа (II, III), ПДК для которого установлена на уровне 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. Его содержание устанавливается по ГОСТ 4011-72 фотометрическим методом с использованием ряда органических реагентов: сульфосалициловой кислотой, ортофенантролином и 2,2-дипиридилем. Согласно данной методике измерения диапазон определения железа с SSaI составляет 0,10 – 2,0 мг/дм<sup>3</sup>, с дипиридилем и ортофенантролином – 0,05 – 0,20 мг/дм<sup>3</sup>.

В питьевых водах наряду с железом общим (содержание менее ПДК), присутствуют сопутствующие ионы, суммарная концентрация которых часто превышает 1000 мг/дм<sup>3</sup>. Поэтому на практике при определении содержания ионов железа в соответствии по аттестованным методикам зачастую приходится сталкиваться с определением малых количеств ионов железа в присутствии достаточно высоких концентраций неорганических ионов. Поэтому перед нами поставлена цель по исследованию влияния таких ионов как  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{F}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  в ходе определения массовой концентрации железа общего с использованием 2,2-дипиридила фотометрическим методом.

Нами исследовано влияние неорганических ионов в широком диапазоне их концентраций на определение ионов железа (II). Установлено, что влияние  $\text{Cl}^-$  и  $\text{F}^-$ -ионов не превышает границы погрешности, установленные в фотометрической методике выполнения измерений ГОСТ 4011-72. Существенное влияние на результаты измерений содержания железа оказывают  $\text{SO}_4^{2-}$ -,  $\text{PO}_4^{3-}$ -ионы и ионы жесткости, что связано с рядом факторов: протекание процессов комплексообразование, высокие значения ионной силы и т.д. В настоящее время ведутся по исследованию влиянию ряда органических веществ на определение содержания железа в воде.

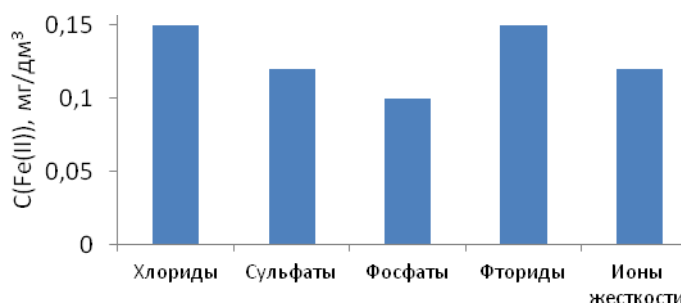


Рис 1. Влияние на определение содержания массовой концентрации железа в питьевой воде различных неорганических ионов (исходная концентрация железа 0,17 мг/дм<sup>3</sup>)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Bakirova E.R., 20  
 Bazunova M.V., 20  
 Belousov G.K., 18  
 Chistyakov E.M., 19, 23  
 Colombi L.C., 190  
 Elinson M.N., 17  
 Faizullozoda E.F., 210  
 Festa A.A., 24  
 Filippov A.P., 209  
 Grigoreva A.O., 21, 22  
 Haydarov A.A.<sup>3</sup>, 16  
 Haydarova H.A., 16  
 Ikhtiyarova G.A., 16  
 Ivashkevich O.A., 18  
 Jamilova H.K., 16  
 Kalashnikova V.M., 17  
 Koeppen S., 190  
 Kuzin A.V., 210  
 Leonkov D.A., 18  
 Manshina A.A., 230  
 Maslennikova V.V., 19, 23  
 Mustakimov R.A., 20  
 Nikulin V.Ya., 209  
 Nosova G.I., 209  
 Ryzhkova Y.E., 17  
 Samadov A.S., 210  
 Simonova M.A., 209  
 Stepnova A.F., 210  
 Tarankova K.A., 21  
 Vasileva A.A., 230  
 Vlasov A.M., 22  
 Voskressensky L.G., 24  
 Yakimansky A.V., 209  
 Yudaev P.A., 19, 23  
 Yue X., 24  
 Zaitsev S.D., 21, 22  
 Zhukova E.V., 209  
 Zuraev A.V., 18  
 Абдуллаева Д.К., 172  
 Аборкин А.В., 239, 250  
 Абуляисова Л.К., 240  
 Авдошин А.А., 190, 206  
 Аетов А.У., 231  
 Азимова Г.Р., 232  
 Акимова Е.С., 25  
 Аксенов А.С., 191  
 Алейник Д.Я., 238  
 Алексеева К.Д., 234  
 Алексеева Л.С., 233  
 Алескерова З.Ф., 232  
 Аликин М.Б., 234  
 Аликина Ю.А., 211  
 Алтынов А.А., 235  
 Алыева А.Б., 26  
 Альмухаметов А.З., 27  
 Амосов А.А., 212, 268  
 Андриянова А.Н., 236  
 Антина Е.В., 199, 216  
 Апрятина К.В., 25, 43  
 Арсеньев М. В., 130  
 Арсеньев М.В., 6, 57, 58, 112, 115  
 Арсеньева К.В., 28, 73  
 Артамонова Н.Е., 29  
 Артемичев Д.А., 105  
 Асабина Е.А., 161  
 Астафьева Т.В., 30  
 Афанасьев М.А., 228  
 Ахмедов О.Р., 31  
 Ахмедова Д.В., 213  
 Ахмедова Дж.Р., 214  
 Багдасарян Н.С., 237  
 Багиев В.Л., 213, 214, 224  
 Бажанова З.Г., 198  
 Базанов А.А., 32  
 Базунова А.А., 33, 125  
 Балабанов С.С., 8  
 Балашова Т.В., 112  
 Балова А.С., 105  
 Балыева К.В., 151, 221  
 Баранников М.В., 114  
 Баранова М.С., 236  
 Баринов А.А., 122  
 Барышникова С.В., 30, 34  
 Батенькин М.А., 6  
 Батурова К.А., 78  
 Бедин В.Ю., 152  
 Безруков А.Н., 37  
 Бейсенбекова М.Е., 215, 240  
 Беликов А.А., 35  
 Беликова А.А., 36, 131  
 Белозерцева Н.Е., 271  
 Белоусова З.П., 140  
 Бельская К.И., 173  
 Беляев А.В., 8  
 Бердникова К. А., 174  
 Беспалова М.С., 37

- Биткина В.О., 38  
Бичан Н.Г., 163, 199  
Благин Р.Д., 11  
Боброва В.А., 175  
Богданов И.А., 259, 260  
Боков А.И., 268  
Большакова Е.А., 124  
Борисова А.С., 220  
Боронин Е.Н., 39  
Ботнаръ А.А., 40, 41  
Бочаров П.С., 216  
Бочкарев М.Н., 112  
Бубнов М.П., 227  
Бубнова К.Е., 192  
Будруев А.В., 53, 110  
Буланов Е.Н., 238  
Бунаев А.А., 273  
Бычкова А.Н., 41, 66  
Вавилова А.С., 42  
Ваганова Л.Б., 67  
Валиев Р.И., 132  
Васильева П.С., 43  
Васина Я.А., 181  
Вашурин А. С., 36  
Вашурин А.С., 40, 41, 66, 131, 134  
Вельмузова И.А., 193  
Вербило К.М., 217  
Ветрова Д.С., 105, 139  
Вилков И.В., 239, 250  
Висурханова Я.А., 215, 240  
Власов А.М., 49  
Власов Р.Р., 44  
Власова М.А., 258  
Волкова Н.Е., 258  
Воробьева М.И., 176  
Воротынцев В.М., 269  
Гаврищук Е. М., 167  
Гаврищук Е.М., 8  
Гагулина П.А., 177  
Гажва С.И., 238  
Газизов Т.А., 119  
Галеева А.И., 218  
Галимуллин Р.Р., 45  
Галина А.Р., 46  
Галяметдинов Ю.Г., 37, 63, 71, 218, 223, 225  
Гамов Г.А., 12, 47  
Гарифуллина Л.Р., 101  
Гаркушина И.С., 103, 265  
Гимазетдинов А.М., 27  
Гиричев Г.В., 192  
Гиричева М.А., 53, 110, 194  
Гиричева Н.И., 192  
Гиричева Н.И.<sup>2</sup>, 194  
Гиясов А.Ш., 172, 185  
Гломбоцкая Н.В., 241  
Голдобина С.С., 71  
Голенкова О.А., 219  
Голубева О.Ю., 211  
Голубчиков Д.О., 242  
Горбунова М.С., 243  
Грачёва Ю.А., 48  
Гречко А.Н., 149  
Григорьева А.О., 49, 59  
Григорьева О.П., 153  
Гримова И. Т., 195  
Гримова И.Т., 200  
Гринцевич С.А., 50  
Грицкова И.А., 29  
Гришин Д.Ф., 26, 67, 146, 255  
Гришин И.Д., 62, 68, 74, 127  
Губочкина Д.В., 71  
Гуленова М.В., 243  
Гурина Г.А., 51  
Гусарова Е.В., 212  
Гусейнова М.А., 244  
Гущин А.В., 274  
Гущина К.С., 52  
Давыдов Д.А., 53, 110  
Данилова Е.А., 84, 108, 128  
Дворецкий В.А., 220  
Демидов Д.Н., 245  
Демидова Ю.В., 256  
Дерендяева М.А., 54  
Деркачева А.С., 55  
Джемилев У. М., 65  
Джемилева Л.У., 65  
Дмитриев К.Е., 246  
Додонов В.А., 61, 85  
Долганов И.М., 273  
Долганова И.О., 273  
Домарева Н.П., 40  
Дранишникова Л.И., 59  
Дудина А.С., 56  
Душамов Д.А., 117  
Дыскина Б.Ш., 249  
Дьяконов В.А., 65  
Егорихина М.Н., 238

- Ежова А.А., 29  
Елипашева Е.В., 175  
Емельянов В.В., 247  
Еремина Ю.А., 154  
Ерзунов Д. А., 36  
Ерзунов Д.А., 131  
Ермакова Е.А., 154  
Есипович А.Л., 69, 139, 144  
Ефанова А.О., 248  
Жабанов Ю.А., 192  
Жанахова А.Н., 249  
Жеребцов М.А., 6, 57  
Жиганшин Э.А., 59  
Жиганшина Э.Р., 6, 58  
Жилинская М.А., 128  
Жмаева Е.В., 179  
Жупикова А.В., 145  
Забродина Г.С., 239, 250  
Завалишин М.Н., 12, 47  
Зайцев С.Д., 49  
Залыбина А.И., 60  
Замалиева Р.Р., 126  
Зарубина И.С., 122  
Зейналова С.З., 266  
Зеленцов С.В., 195, 200  
Земнюкова М.Н., 61  
Зими́на А.М., 54, 62  
Зими́на М.В., 63  
Зими́нов А.В., 123  
Знойко С.А., 40, 148  
Золотарева В.А., 64  
Золотарева Н.В., 137  
Зольнова А.Д., 144  
Зуев Д.М., 242  
Зураев А.В., 217  
Иванова Е.А., 155  
Иванова М.В., 178  
Иванова Н.М., 240  
Иванова Ю.Б., 147, 164  
Игнатов С. К., 208  
Игнатов С.К., 13, 190, 197, 203, 204, 206  
Игнатова К.Ф., 151, 156  
Иконников В.Б., 167  
Икрянникова В.В., 251  
Исламов Д.Р., 119  
Исмоилова Д.С., 186  
Ишбулатов И.В., 65  
Ишмуратов Г.Ю., 101  
Каблов В.Ф., 80, 251  
Кадиров М.К., 262, 263  
Казанцев О.А., 124  
Казарян К.Ю., 66  
Калинина А.А., 67  
Калинина Е.А., 42  
Кальтенберг А.А., 68  
Камаева Я.А., 274  
Каморин Д.М., 122  
Канаков Е.А., 69, 139  
Карасев М.О., 170  
Караулова Д. А., 157  
Карпунина В.А., 202  
Каткова М.А., 201  
Качалова Е.А., 70  
Кашина Е.С., 71  
Каюмов А.Р., 135  
Керн Р.Е., 252  
Кетков С.Ю., 239, 250  
Кетова А.С., 72  
Кинжалов М.А., 72, 106  
Киргина М.В., 248, 257  
Киселев А.Н., 47  
Климашевская А.В., 73  
Князев А.В., 158, 159, 202, 205, 212, 219, 245  
Князева Н.А., 74  
Князева С.С., 212, 219  
Кобанова Д.А., 75  
Ковкова У.П., 76  
Козлов А.А., 191, 220  
Койфман О.И., 104  
Колесов С.В., 45  
Колякина Е.В., 26, 146  
Комшина М.Е., 151, 156  
Кондрина Д.А., 114  
Конев А.Н., 6  
Кононенко А.А., 179  
Копкина А.Н., 77  
Коптяев А.И., 253  
Корепанова Я.С., 254  
Корнев А.Н., 137  
Коровенкова О.О., 219  
Кортаев М.С., 144  
Кочетков В.Г., 80, 251  
Кочиков И.В., 198  
Крайнов И.О., 221  
Красных Е.Л., 82, 247  
Крашенинникова О.В., 158  
Кривенко К.А., 78



- Криуличев И.П., 255  
Кропотова Л.Н., 79  
Крылов В.А., 7  
Крюкова Д.А., 80  
Ксенофонтов А.А., 199, 216  
Кудряшова Е.С., 81  
Кузьмина Л.Е., 196  
Кузьмина Н.С., 82, 83, 104  
Кукушкина Е.С., 78  
Кулаков В.Н., 180  
Кулиш Е.И., 46  
Курашкин С.В., 167  
Курбангалиева А.Р., 119, 126, 135  
Курилов А.Д., 223  
Куропатов В.А., 100  
Курязов Р.Ш., 117  
Кустова Т.В., 84, 148  
Кутлимуротова Н.Х., 186  
Кутьин А.М., 151, 221  
Кушнерова О.А., 85  
Лавренев Д.А., 160  
Лавренова Ж.А., 159  
Лаздин Р.Ю., 86  
Лапшин И.В., 87  
Латыпова Л.Р., 236  
Лахтин В.Г., 29  
Лебедев О.А., 49  
Леднев И.Р., 70  
Лелет М.И., 222  
Леонтьева М.Г., 223  
Леонтьева М.Е., 256  
Лившиц Г.Д., 197  
Лидер Е.В., 155  
Лизякина О.С., 67  
Литосов Г.Э., 109  
Лобанов Н.В., 198  
Лодочникова О.А., 119  
Лоскутов Н.А., 227  
Лоханина С.Ю., 178  
Луканов М.М., 199  
Лукьянов Д.М., 257  
Луннов М.С., 181  
Любов Д.М., 138  
Майзлиш В.Е., 134  
Майоров П.А., 161  
Макаров А.А., 65  
Макарова Е.А., 182  
Макарова Э.Х., 65  
Маклакова А.В., 258  
Малеев А.А., 13  
Маматкулов А.К., 162  
Мамедли Ш.Р., 224  
Мамедова В.Э., 183  
Марданов К.Э., 237  
Маркин А.В., 51, 227, 228  
Мартьянова Е.И., 259  
Маткивская Ю.О., 107  
Матросова Е.Е., 202  
Милюков В.А., 141  
Минасян Ю.В., 195, 200  
Минзанова С.Т., 141  
Миронова Л.Г., 141  
Мифтахов М.С., 27  
Михайлов В.Н., 9  
Михердов А.С., 106  
Мозгова В.А., 163  
Морозова Я.П., 260  
Москалев М.В., 32  
Москвитина О.А., 201  
Мочалова А.Е., 77, 79  
Муллагалиев И., 236  
Мурехина А.Э., 47  
Мустафин А.Г., 236  
Мухин А.С., 246  
Мыкина Е.А., 66  
Мякишев А.Ю., 205  
Мясоедова Ю.В., 101  
Наконечная А.Н., 84  
Наумов В.С., 190  
Немыгина Е.М., 261  
Нефедьев Е.С., 262  
Нещадимова Е.А., 150  
Низамеев И.Р., 262, 263  
Низамеева Г.Р., 262, 263  
Никитин К.К., 14  
Никулин А.М., 111  
Новопольцева О.М., 80  
Норков С.В., 100  
Нураддинова М.Б., 117  
Нуралиев Г.Т., 189  
Нуриева Э.Р., 101  
Нючев А.В., 83, 104  
Обухова К.В., 102  
Объедков А.М., 239, 250  
Ольхов А.А., 10  
Орехов Д.В., 124  
Орлова А.М., 264  
Осипенко А.А., 103

- Осипова В.В., 223  
Отвагин В.Ф., 81, 83, 104  
Отопкова К.В., 69, 105, 139  
Павловская М.В., 115, 255  
Павлычева М.Н., 179  
Падня П.Л., 63  
Панова Ю.С., 137  
Панфилов Д.А., 113  
Папина Н.Н., 106  
Пахомчева Н. В., 184  
Пашанова К.И., 38  
Пегеев Н.Л., 107  
Пермин Д.А., 8  
Пестов С.М., 226  
Петухова Е.А., 108, 128  
Пецух Г.Р., 109  
Пикулин А.В., 102, 121  
Пискунов А.В., 28, 38, 73  
Плехович А.Д., 151, 221  
Плехович С.Д., 195, 200  
Плотникова А.О., 164  
Плющенко А.В., 265  
Поддельский А.И., 30, 34  
Подмастерьев В.В., 10  
Поздняков И.П., 155  
Покровская А.В., 53, 110  
Покровская Е.А., 111  
Поляков И.В., 114  
Полякова С.К., 112  
Полякова Ю.В., 113  
Пономарева Д.В., 266  
Попов А.А., 10  
Портнова С.В., 82, 275  
Пронина Ю.С., 115  
Проскурина В.Е., 71  
Протасенко Н.А., 30, 34, 116  
Протопопов А.В., 145, 149, 150  
Пуховская С.Г., 147, 164  
Пушкин Д.В., 170  
Пылинина А.И., 161  
Раджабова С.Ю., 117  
Разборов Д.А., 32  
Разуваев А. Г., 208  
Рамазанова К.Р., 119  
Рамш С.М., 123  
Рахимова Л.С., 172, 185, 186  
Рахматуллаева Н.Т., 185  
Рогожин А.Е., 144  
Родин Е.А., 202, 205  
Родионова Е.В., 202, 205  
Рожков А.В., 203  
Ростокина Е.Е., 151  
Румянцев Р.В., 112  
Русанов А.И., 142  
Рыбакова А.И., 225  
Рычагова Е.А., 201  
Рычихина Е.Д., 253  
Рябкова О.А., 143, 267  
Рябов С.А., 44  
Рящина А.Д., 226  
Савельев Д.Г., 69, 105  
Савин Д.В., 167  
Савинцева Л.А., 204  
Сагдуллаева Л.Б., 186  
Садиков А.Ю., 122  
Садыков А.И., 29  
Сайгитбаталова Е.Ш., 119  
Салихов Р.Б., 236  
Саломатина Е.В., 102, 121, 143, 243, 267  
Сатаева А.Р., 120  
Саутина Н.В., 225  
Сачков Ю.И., 253  
Седов В.А., 165, 268  
Селиванова Н.М., 63, 218  
Селихов А.Н., 39  
Семенов Д.В., 121  
Серавин Н.С., 123  
Сергеев М.В., 14  
Сергеева А.С., 164  
Сергеева М.С., 269  
Сесина Н.А., 122  
Сигаева Н.Н., 45  
Сидунец Ю.А., 123  
Силякова Е.О., 222  
Симагин А.С., 124  
Сироткин Р.Г., 175  
Скатова А.А., 32  
Скворцов И.А., 76, 133  
Скрипачёв И.В., 7  
Смирнов А.В., 33, 125  
Смирнов И.С., 126  
Смирнов С.М., 158  
Смирнова К.С., 155  
Смирнова Л.А., 25, 70, 121, 243, 244  
Смирнова Н.Н., 227  
Смирнова О.Н., 244  
Собко Ю.М., 145  
Соболева Е.А., 215, 240

- Созин А.Ю., 7  
Соколов А.Б., 247  
Солдатова В.И., 205  
Сологубов С.С., 228  
Сорочкина Т.Г., 7  
Соснина Д.В., 270  
Стасенко К.С., 238  
Стахи С.А., 127  
Стешин И.С., 206  
Стойков И.И., 63  
Стороженко О.А., 64  
Стригунова А.Ю., 226  
Стужин П.А., 56, 76, 133  
Суворова Ю.В., 108, 128  
Сулейманов Е.В., 203  
Сустаева К.С., 129  
Суцев В.В., 137  
Сырбу С.А., 147, 164  
Сыров Е.В., 158  
Тагиева Т.Ч., 166  
Талипов Р.Ф., 132  
Танака К., 126  
Тараканова А.Е., 130  
Таранкова К.А., 49  
Тарасов А.Б., 261  
Тарасов Ю.И., 198  
Тахиров Ю.Р., 117  
Терентьева Д.А., 120  
Тимощук Е.И., 266  
Тихомирова Т.В., 40, 41, 66, 134  
Ткачук А.И., 227  
Тоирва Г.Х., 189  
Толчев А.В., 168  
Томилин О.Б., 202, 205  
Томилова Т.С., 167  
Тонкова С.С., 131  
Торопыгина К.О., 207  
Торчакова О.М., 271  
Трифонов А.А., 39, 51, 87, 138  
Тронов А.П., 168  
Трофимова О.Ю., 136  
Трошин О.Ю., 156  
Трубачева Л.В., 173, 176  
Тупиков А.С., 120  
Турабджанов С.М., 172  
Турабджанов С.М., 185  
Тухватшин В.С., 132  
Тюбаева П.М., 10  
Тюрина Е.А., 169  
Удалова Н.Н., 261  
Ускова Е. Н., 174, 184  
Усманов Р.А., 231  
Фадейкина И.Н., 241  
Фазлыева А.М., 133  
Фан К.М., 231  
Федоров А.Ю., 13, 48, 81, 83, 104  
Фёдоров А.Ю., 75  
Федосеев А.Н., 253  
Федосов А.Е., 274  
Федотова А.Е., 134  
Федюшкин И.Л., 32, 61, 85  
Феста А.А., 64  
Фетисов Д.А., 247  
Фокина А.И., 180  
Фомин В.М., 229  
Фомина В.А., 170  
Фуфаева В.А., 272  
Хабибрахманова А.М., 135  
Хаджибаев Д.А., 187  
Хамдуш М., 56  
Харитонов А.Д., 136  
Ховятская П.Н., 188  
Ходалева А.Н., 244  
Холмуродова С.А., 189  
Христоролюбов Д.О., 138  
Христоролюбова А.В., 137  
Хрушкова Ю.В., 147  
Чарыкова Т. А., 69  
Чарыкова Т.А., 139  
Чаусов Д.Н., 223  
Чекулаев М. В., 140  
Чекунков Е.В., 141  
Черепанов В.А., 258  
Черепанов И.С., 254  
Черкасов В.К., 57, 100, 227  
Черкасова А.В., 55  
Чернова О.Ю., 7  
Черногорцева Н.И., 228  
Чернышов М.Н., 273  
Чесноков С. А., 130  
Чесноков С.А., 6, 57, 58  
Чохелия С.Д., 220  
Чужайкин И.Д., 274  
Чупрова С.В., 175  
Чурилина Е.В., 14  
Шавырин А.С., 35  
Шарафутдинов И.С., 135  
Шелехова Д. А., 164

Шинкаренко А.В., 142  
Шипилова А.С., 212, 219  
Широкова Е. А., 208  
Широкова М.В., 143  
Ширшин К.К., 144  
Шлыков С.А., 196  
Шмальц Г.Г., 48  
Шмидт А.А., 145  
Шнейдер Б.В., 179  
Шоипова Ф.Х., 146  
Шорохова Т. В., 147  
Шрам Т.М., 148  
Штепенко Д.Е., 149

Шуклина Н.Н., 229  
Шумилова Е.Ю., 150  
Шурыгина М.П., 6, 130  
Шутилов И.Д., 119  
Шушунов А.Н., 212  
Шушунова Н.Ю., 6  
Щегравина Е.С., 75  
Щербакова В.Б., 171  
Эшкурбонов Ф.Б., 189  
Эшкурбонова М.Б., 189  
Якубова Е.Ю., 238  
Ямщикова Ю.Ф., 275