

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Научный совет по медицинской химии РАН
Институт химии
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр
Уральского отделения Российской академии наук»
Научно-образовательный центр «Российская Арктика»

ХII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
И ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Сателлитная конференция
IV Всероссийского научно-практического форума
«Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления»

Киров, 29 ноября – 02 декабря 2022

УДК 547:577:66(06)

**Химия и технология растительных веществ: Тезисы докладов
XII Всероссийской научной конференции с международным участием
и школой молодых ученых. Киров, 2022. – 272 с.**

Представлены тезисы докладов, посвященные следующим актуальным направлениям: изучению состава, структуры, химических свойств низкомолекулярных компонентов растительного сырья; синтезу аналогов и производных природных соединений, их биологической активности; выделению, направленному синтезу, модификации, физико-химическим и структурным исследованиям, биологической активности биополимеров; вопросам лесохимии, химической технологии и биотехнологии веществ и материалов, в том числе композиционных; экологическим аспектам природопользования.

Книга предназначена для специалистов научно-исследовательских институтов, образовательных организаций и предприятий, работающих в областях химической переработки растительного сырья и лесохимии, органического синтеза и химии природных соединений. Может представлять интерес для молодых ученых, аспирантов и студентов.

Тексты печатаются в авторской редакции.

Редакционная коллегия:

академик РАН, д.х.н. А.В. Кучин (ответственный редактор),
профессор РАН, д.х.н. И.Ю. Чукичева,
к.х.н. Е.В. Буравлёв,
И.А. Дворникова (ответственный секретарь)

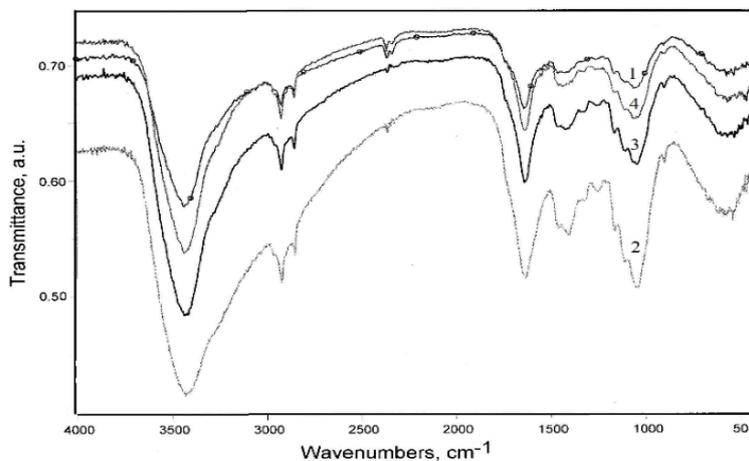
ISBN 978–5–498–00919–3

DOI: 10.19110/00919-045

УДК 577.11:543.42

**ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В РАСТЕНИЯХ
TRITICUM AESTIVUM L. ПОД ВЛИЯНИЕМ N⁶-МАННОЗИЛАДЕНИНА****Черепанов И.С., Кашапова Э.И., Феофилова Д.С., Нурева Р.Н.***ФБГОУ ВО Удмуртский государственный университет
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1; email: cherchem@mail.ru**Изучено влияние синтетического рострегулятора – N⁶-маннозиладенина на динамику изменения пула первичных метаболитов в ходе роста тест-растений *Triticum aestivum* L., проанализированы концентрационные зависимости действия препарата.**Ключевые слова: N-маннозиладенин, регуляторы роста, ИК-Фурье спектроскопия, первичные метаболиты, *Triticum aestivum* L.*

Производные аденина обладают широким спектром биологического действия, оказывая влияние цитокининового характера на ростовые процессы. Ранее нами синтезирован N⁶-гликозилированный D-маннозой аденин [1], влияние которого на динамику накопления первичных метаболитов на ранних стадиях роста тест-растений *Triticum aestivum* L. изучено в настоящей работе. Образцы пророщенных в течение шести суток тест-растений исследовались методом ИК-Фурье спектроскопии, спектры представлены на рисунке.



ИК-Фурье спектры (KBr, 1:250) образцов тест-растений *Triticum aestivum* L. (сорт «Московская 25»), пророщенных в водных растворах N⁶-маннозиладенина различной концентрации: 1 – 0% (контроль); 2 – 0.1%; 3 – 0.01%; 4 – 0.001%.

Профиль спектральных полос независимо от концентрации препарата остается в целом постоянным; наибольшие изменения интенсивности полос фиксируются в областях поглощения углеводных компонентов, интенсивность отдельных сигналов (1460 – δ_{CH} , 1240 – ν_{COC}) особенно резко меняется с изменением концентрации, что свидетельствует о реакции растений на внешний стресс от действия рострегулятора [2].

Список литературы

1. И.С. Черепанов, А.А. Камашева, Э.И. Кашапова // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2021. Т. 11. № 2. С. 310.
2. S. Sharma, K.N. Uttam // J. Appl. Spectroscopy. 2018. V. 85. No. 4. P. 771.

Авторский указатель

Д

Desai A.Sh. – 126

А

Абдуллин Т.И. – 47
 Абдуллина М.У. – 3
 Абдураева С.А. – 149
 Агеев М.А. – 34, 35
 Агзамова М.А. – 65
 Адекенов С.М. – 4, 5, 6, 12, 87, 202
 Ажиханова Ж. – 6
 Акишина Е.А. – 56
 Алалыкин А.А. – 125
 Александрова Ю.Р. – 52, 67
 Алибаева Э.И. – 7
 Алиева М.Р. – 199
 Алиханова О.Л. – 173
 Алтыбаев Н.Н. – 35
 Алхимова Л.Е. – 8
 Аманжан А. – 6, 202
 Анаников В.П. – 9, 85
 Анастюк С.Д. – 97
 Андреева В.Ю. – 180
 Андреева Е.М. – 184
 Андреева И.А. – 10
 Анисимова Н.А. – 30
 Анискина А.А. – 82
 Аньков С.В. – 224
 Арефьева О.Д. – 86, 192
 Арканова М.Е. – 259
 Артемкина Н.А. – 11
 Архипов И.А. – 223
 Афонькина С.Р. – 165
 Ахмадуллина Ф.Ю. – 55, 83
 Ахмедова Г.Р. – 141

Б

Бабаян Н.С. – 256
 Багрянская И.Ю. – 5
 Баженов Б.Н. – 113, 237
 Байкова И.П. – 64
 Байсалова Г.Ж. – 6
 Байсаров Г.М. – 12
 Баланчук А.Н. – 13
 Балтина Л.А. – 14
 Баранин С.В. – 50
 Баринова Н.С. – 74
 Барлыбекова Г. – 6
 Батыева Э.С. – 141, 248, 260

Бахвалова Е.С. – 46
 Бей М.П. – 15
 Белов Т.Г. – 28
 Белоглазова Ю.А. – 99
 Белоусова Ю.А. – 106
 Белый В.А. – 101
 Белых Д.В. – 40, 160, 230, 239
 Белых Е.В. – 89, 91
 Беляева Э.Р. – 16
 Берсенева Д.А. – 17
 Биндасова Т.Н. – 18, 19, 193, 194, 195, 196, 197
 Боброва Н.А. – 20
 Богдан В.И. – 20
 Богдан Т.В. – 20
 Богданов А.В. – 21
 Бодриков И.В. – 22
 Бойко Е.Р. – 37
 Бойкова Т.Е. – 88
 Борисов А.В. – 161
 Борисова А.И. – 23
 Боровкова В.С. – 24, 73
 Ботиров Э.Х. – 136, 137
 Бруннер М.Д. – 175
 Бубнов Ю.Н. – 50
 Будаев Н.А. – 213
 Будаева В.В. – 25, 26
 Булатов С.И. – 37
 Булатова Е.В. – 137
 Буравлёв Е.В. – 27, 242
 Бурцева Е.А. – 21
 Бушмелева К.Н. – 28

В

Валеев Ф.А. – 225
 Варламова А.И. – 223
 Василевич Р.С. – 49
 Васильев А.В. – 29
 Вахрушева Е.Д. – 30
 Великоиваненко А.Д. – 84
 Великородов А.В. – 31
 Верхотуров В.В. – 32
 Верхотурова Е.В. – 32
 Вигуль Д.О. – 191
 Волков В.А. – 33
 Воронков М.В. – 33
 Воронов И.С. – 210, 211
 Вураско А.В. – 34, 35
 Выштакалюк А.Б. – 28

Г

Габбасов Т.М. – 36
 Гайсин С.И. – 143
 Галимшина З.Р. – 7
 Гапанькова Е.И. – 39
 Гарнов И.О. – 37
 Гарынцева Н.В. – 38
 Гатилов Ю.В. – 5
 Гемеджиева Н.Г. – 202
 Гибадуллин М.Р. – 3, 23
 Гилева Н.В. – 40
 Гильфанов И.Р. – 143, 221
 Гильфанова Г.У. – 7
 Гисматулина Ю.А. – 26, 41
 Гладышев П.П. – 44, 178
 Гладышева Е.К. – 42, 68
 Глазунов В.П. – 97
 Головченко В.В. – 227
 Гончарова Д.Б. – 58, 204
 Гончарук В.М. – 110
 Горбунов А.А. – 179
 Горобец Е.А. – 43
 Горшков В.Ю. – 21
 Горшкова Р.М. – 44, 178
 Грачев М.К. – 104
 Грачева Ю.А. – 17
 Гребёнкина О.Н. – 45, 161, 185
 Грибков П.В. – 45
 Григорьев М.Е. – 46
 Григорьева К.В. – 237
 Григорьева Л.Р. – 61
 Гринченко А.И. – 148
 Гришанович И.А. – 212
 Гришин Ю.В. – 238
 Гришко В.В. – 99
 Грищенко С.Ю. – 8
 Громов Н.В. – 234, 236
 Губайдуллин А.Т. – 129
 Губайдуллина Г.А. – 47
 Гулакова Н.М. – 137
 Гуленков А.С. – 48
 Гундерина Е.Д. – 49
 Гурский М.Е. – 50
 Гурьев А.В. – 96
 Гурьева Я.А. – 51, 52, 67
 Гущенкова У.А. – 183
 Гырдымова Ю.В. – 161

Д

Данилова Е.Д. – 111

Дворникова И.А. – 242
 Дворянкин Д.Ю. – 53
 Дейнека В.И. – 167
 Демидов Е.Д. – 63
 Денисов М.С. – 54
 Денисюк З.О. – 55
 Джемилев У.М. – 76, 77
 Джуманазарова А.З. – 200
 Дикусар Е.А. – 56
 Димухаметов М.Н. – 198
 Дмитренко А.С. – 102
 Долуда В.Ю. – 46, 106
 Дрозд Н.Н. – 57
 Дудорова А.Ю. – 34
 Душкин А.В. – 87
 Дыленова Е.П. – 58, 204

Е

Евстафьев С.Н. – 245
 Евстропов Н.Е. – 119
 Елисеев И.А. – 59
 Еловская Н.А. – 60
 Елышев А.В. – 8
 Ерашов И.А. – 61
 Еременко О.Н. – 123, 163, 216
 Еремина А.О. – 201
 Ермак И.М. – 97
 Есаулкова Я.Л. – 242
 Есипович А.Л. – 95
 Ефимова М.В. – 111
 Ефремов А.А. – 62, 63, 164

Ж

Жасымбекова А.Р. – 56, 135
 Жигжитжапова С.В. – 58
 Жиялкова Т.А. – 238
 Жужгов А.В. – 236
 Жукова Н.А. – 154

З

Заварзин И.В. – 102
 Зайцев В.В. – 94
 Зайцев Г.П. – 238
 Зайцева Ю.Н. – 201
 Зайчик Б.Ц. – 162
 Закирова Л.М. – 64
 Закирова Р.П. – 65, 66, 146
 Залевская О.А. – 51, 52, 67
 Зарубаев В.В. – 242
 Зелепукина Е.М. – 86
 Земнухова Л.А. – 86, 192

Зенкова А.А. – 68
 Зефирова Н.А. – 59
 Зефирова О.Н. – 59
 Злобин И.Е. – 111
 Зокирова У.Т. – 69
 Золотухин В.Н. – 26
 Зорькина О.В. – 226
 Зотова Г.С. – 110
 Зыкова З.В. – 70
 Зыкова И.Д. – 62, 164

И

Иванченко Н.Л. – 254, 255
 Ивахнов А.Д. – 190
 Измestьев Е.С. – 71, 152, 161
 Ильичев И.С. – 72, 241
 Ильченко Н.О. – 186
 Ионин В.А. – 73
 Ипатова Е.У. – 217, 218, 219, 220
 Ипатова М.А. – 255
 Исаева Е.В. – 74
 Исаков В.В. – 97
 Исаков Д.А. – 75
 Исламов И.И. – 76, 77
 Ишмуратов Г.Ю. – 16, 78, 79

К

Кадирсизова Ж.Ш. – 56
 Казаков М.В. – 204
 Казаков Я.В. – 115
 Казакова Е.Г. – 80
 Казанцева К.И. – 81
 Казарян Л.К. – 82
 Казаченко А.С. – 130
 Казиев Г.З. – 156, 183
 Казимова К.Ш. – 83
 Кайгородов К.Л. – 191
 Кайпназаров Т.Н. – 102
 Калацкая Ж.Н. – 60
 Калинина Л.М. – 142
 Калмыкова Е.Н. – 121
 Каляев М.В. – 29
 Каневский М.В. – 231
 Каримов О.Х. – 84
 Карлинский Б.Я. – 85
 Карпенко В.А. – 159
 Карпова Е.М. – 116, 117, 118
 Кашапова Э.И. – 235
 Кашина Е.С. – 157
 Кашеева Е.И. – 42
 Каюмов А.Р. – 143, 149

Квасникова А.С. – 254
 Керученько Я.С. – 162
 Киселева Е.А. – 180
 Кобелев А.В. – 127
 Кобелева Е.С. – 248
 Ковехова А.В. – 86, 192
 Ковшун А.А. – 192
 Кожанова А.М. – 87
 Кожевников А.Ю. – 190
 Козлов М.В. – 250
 Кокина Е.С. – 88
 Коклин А.Е. – 20
 Кокшаров А.В. – 89, 91
 Колегова Т.А. – 92
 Коломейчук Л.В. – 111
 Колотыркина Н.Г. – 102
 Комаров А.А. – 248
 Комиссарова Н.Г. – 93
 Коннова Г.Н. – 262
 Копытько Я.Ф. – 208
 Коротеев А.М. – 156, 183
 Коротеев М.П. – 156, 183
 Короткий В.П. – 94
 Кортусов А.Н. – 26, 41
 Коршунов А.О. – 95
 Косарев И.А. – 96
 Косяков Д.С. – 189, 209, 212, 213
 Котельникова Н.Е. – 131
 Кравченко А.О. – 97
 Кравченко И.В. – 137
 Краева И.С. – 98
 Крайнова Г.Ф. – 99
 Кривошеков С.В. – 43, 70, 144
 Крытынская Е.Н. – 13, 229
 Кувшинова Л.А. – 100
 Кузиванов И.М. – 101
 Кузнецов Б.Н. – 38, 130
 Кузнецов В.В. – 111
 Кузнецова А.А. – 55
 Кулаков И.В. – 8
 Кульчицкий В.А. – 56
 Куранов С.О. – 154
 Курбанова Э.Р. – 66
 Курилов Д.В. – 102
 Курочкина Г.И. – 104
 Курский Ю.А. – 22
 Кутяшева Н.В. – 104
 Кучин А.В. – 37, 51, 52, 67, 92, 94, 105,
 116, 117, 118, 140, 145, 161, 166, 176,
 184, 207, 215, 242, 258
 Кушатов Т.Ш. – 146

Л

Лазарев М.А. – 95
 Лакина М.Е. – 106
 Лакина Н.В. – 106
 Лактионов А.П. – 31
 Ларионов Р.А. – 107
 Латышев И.А. – 39
 Ле К.З. – 228
 Лебедев А.Т. – 189
 Левченко Д.А. – 260
 Легкий Ф.В. – 109
 Лезина О.М. – 45, 161, 185
 Ленина О.А. – 232
 Лисовская М.В. – 110
 Лисовская С.А. – 143, 149, 221
 Литвинец С.Г. – 125
 Литвиновская Р.П. – 111, 122, 150
 Лихоузова А.А. – 113
 Лобов А.Н. – 78
 Логинова И.В. – 114
 Логинова Т.П. – 37
 Лопатков А.Ю. – 240
 Лоскутов С.Р. – 82, 205
 Лузина О.А. – 154
 Лукоянов И.А. – 234
 Лукьянова Ю.М. – 161
 Лысаченкова М.М. – 115

М

Маврина Е.А. – 72, 241
 Мавров Е.А. – 260
 Мазалецкая Л.И. – 250
 Мазин Н.В. – 116, 117, 118
 Мазин П.В. – 116
Мазина Н.К. – 117, 118
 Макаревич С.Л. – 167
 Макаренко Н.В. – 119
 Макарова Е.Н. – 244
 Макарова Т.А. – 137
 Малмыцкая В.С. – 138
 Маляр Ю.Н. – 24, 73
 Мамаева О.О. – 74
 Мамарозиков У.Б. – 120
 Маматкулова Н.М. – 146
 Мамедов Э.И. – 121
 Мамедова В.Э. – 70
 Манжелесова Н.Е. – 122
 Мантулина П.В. – 123, 216
 Маркин В.И. – 233
 Маркова М.Е. – 182

Мартакова Ю.В. – 80, 124
 Мартемьянов В.В. – 240
 Мартинсон Е.А. – 125
 Мартынов В.В. – 257
 Марченко В.А. – 223
 Марченко Р.А. – 177
 Маслакова Т.И. – 53
 Матвеева В.Г. – 126, 168
 Махмуд Р.Ю. – 149
 Медведева А.С. – 84
 Медведева Н.И. – 78, 79
 Медведева Т.Б. – 234, 236
 Мелесова М.А. – 253
 Меньшова А.Н. – 142
 Мешкова Ю.В. – 154
 Мигранов А.Р. – 139
 Милаева Е.Р. – 17, 59
 Милюков В.А. – 128, 129, 232
 Минакова А.Р. – 34
 Миндубаев А.З. – 127
 Минзанова С.Т. – 47, 127, 128, 129, 222, 232
 Миннебаева Г.Д. – 128
 Миронов В.Ф. – 21, 47, 61, 129, 198, 214, 222, 247, 249
 Миронова Л.Г. – 129, 232
 Мирошникова А.В. – 130
 Михаилиди А.М. – 131
 Михайлова Е.А. – 132, 257
 Михайлова Т.А. – 229
 Михальченков М.В. – 133
 Михальчук А.Л. – 110
 Мишанин И.И. – 20
 Мовсумзаде Э.М. – 84
 Монжаренко М.А. – 46
 Морозов С.В. – 240
 Морозова З.А. – 148
 Мосолкова В.Е. – 238
 Мудрикова А.Е. – 134
 Мукушева Г.К. – 56, 135, 199
 Мулюкин М.А. – 136, 137
 Мурган О.К. – 111

Н

Назаров И.С. – 78
 Назарова В.Д. – 138
 Назарова Я.И. – 251
 Насибуллина Р.А. – 139
 Неганова М.Е. – 52, 67
 Недорода В.В. – 84

Некрасова П.С. – 140
 Немтарев А.В. – 47, 61, 198, 214, 222, 247, 249
 Низамов И.Д. – 141, 248, 260
 Низамов И.С. – 141, 248, 260
 Никитин Е.Н. – 28, 142
 Никитина Л.Е. – 143, 149, 221
 Николаева Н.С. – 52, 67
 Николаева Ю.А. – 144
 Николайчук В.В. – 60
 Никонова Н.Н. – 145
 Никонорова Д.А. – 157
 Носачев С.Б. – 31
 Нуреева Р.Н. – 235
 Нуриева Е.В. – 59
 Нурмаганбетова М.С. – 135, 199
 Нурмахматова П.А. – 146
 Ныкаш Г. – 135

О

Олжабаева А.С. – 199
 Онучина А.А. – 147, 210, 213
 Опарина Д.В. – 148
 Орлов А.В. – 93
 Остолоповская О.В. – 143, 149

П

Павельев Р.С. – 143
 Панарина П.А. – 167
 Панасенко А.Е. – 86, 119
 Панибрат О.В. – 150
 Панченко В.Н. – 234
 Пармон В.Н. – 234, 236
 Парфенова Л.В. – 7
 Пасичник Е.Ю. – 151
 Патов С.А. – 140
 Пашагин А.В. – 128
 Паширова Т.Н. – 198
 Первова И.Г. – 53
 Перелыгина В.А. – 50
 Пестова С.В. – 71, 152, 161
 Петкевич С.К. – 56
 Петров В.А. – 3, 23
 Петров В.В. – 225
 Петрова П.А. – 153, 186
 Петрунина Е.А. – 82
 Петухов Д.В. – 71, 152
 Плева В.К. – 50
 Подзорова М.В. – 155, 169
 Поздеев А.О. – 156, 183
 Полонова А.В. – 204

Поляков В.В. – 12
 Понькина Д.А. – 154
 Попов А.В. – 217, 218, 219, 220
 Попова М.М. – 177
 Попова М.П. – 110
 Поткин В.И. – 56
 Проскурина В.Е. – 157
 Пунегов В.В. – 18, 19, 197
 Пухов С.А. – 158, 170
 Пучкова Т.А. – 231
 Пшукова И.В. – 159

Р

Рабданова Н.П. – 204
 Радбиль А.Б. – 95
 Рамазонов Н.Ш. – 102
 Рахматова М.Ж. – 120
 Рахматуллина А.П. – 157, 174, 228
 Романова В.С. – 33
 Рочева Т.К. – 160
 Рубцова С.А. – 45, 71, 152, 153, 161, 185
 Ружицкий А.О. – 162
 Рыжов В.А. – 94
 Рэгдэл Д. – 187, 188
 Рябухин Д.С. – 29
 Рязанова Т.В. – 163

С

Савельева Е.Е. – 62, 164
 Савочка О.П. – 150
 Савченко Р.Г. – 165
 Савчук А.Л. – 111
 Садаева А.С. – 259
 Садыков Р.А. – 166
 Саитов К.М. – 78
 Сайбель О.Л. – 208
 Сакович Г.В. – 25, 26
 Саласина Я.Ю. – 167
 Салахутдинов Н.Ф. – 154
 Сальникова К.Е. – 168
 Самет А.В. – 175
 Самойленко З.А. – 137
 Самородов А.В. – 21
 Самылова О.В. – 55
 Сарр А. – 121
 Сафина Г.Д. – 166
 Сафиуллин Р.Л. – 139
 Саяхов Р.Р. – 16, 79
 Севастьянова Ю.В. – 26
 Сейдахметова Р.Б. – 199
 Селезнева Л.Д. – 169

- Семаков А.В. – 158, 170, 171
 Семенов В.В. – 175
 Семушина М.П. – 172
 Сербин А.В. – 173
 Сибгатуллина А.М. – 174
 Сильянова Е.А. – 175
 Синельникова Н.В. – 256
 Ситников П.А. – 109
 Скиба М.А. – 243
 Скрипников А.М. – 38, 201
 Скрипова Н.Н. – 176
 Слизикова Е.А. – 177
 Слита А.В. – 242
 Слободова Д.А. – 44, 178
 Сметанин Д.А. – 83
 Смирнова А.Н. – 250
 Смирнова М.А. – 191
 Смоляк А.А. – 179
 Соколова Л.А. – 180
 Соловей И.А. – 13
 Соловьева Л.М. – 238
 Соловьева М.С. – 125
 Спиридонова Р.Р. – 138
 Спирихин Л.В. – 93
 Стадольникова П.Ю. – 126
 Старцева О.М. – 239
 Степачёва А.А. – 182
 Степнова А.Ф. – 156, 183
 Стёпин С.Г. – 56
 Стеценко С.К. – 184
 Стингачи А.Н. – 110
 Субботин А.Ю. – 22
 Субботина С.Н. – 45, 161, 185
 Судариков Д.В. – 45, 153, 161, 186
 Сульман А.М. – 106, 126
 Сульман М.Г. – 182
 Сухов Б.Г. – 187, 188
 Сыпалов С.А. – 189
 Сыпалова Ю.А. – 190
 Сычев В.В. – 201
- Т**
 Таганбекова З.К. – 233
 Тарабанько В.Е. – 191
 Таран О.П. – 73, 201, 263
 Тараскина А.С. – 204
 Тарнопольская В.В. – 259
 Темиргазиев Б.С. – 87
 Теренжев Д.А. – 28
 Терехов Г.Г. – 184
- Терминов С.А. – 192
 Терпинская Т.И. – 56
 Тертышная Ю.В. – 155
 Тигунцева Н.П. – 245
 Тимофеев Н.П. – 18, 19, 193, 194, 195, 196, 197
 Тимофеева М.Н. – 234
 Титов Е.А. – 198
 Титов Е.Ю. – 22
 Тихонов Б.Б. – 126
 Тойгамбекова Н.Н. – 56, 199
 Токоякова Н.Н. – 177
 Токторбек кызы Д. – 200
 Толмачева И.А. – 99
 Толстиков А.Г. – 78
 Толстикова Т.Г. – 154, 224
 Толстошеева С.А. – 139
 Торлопов М.А. – 57, 109, 206, 246
 Тризна Е.Ю. – 149
 Тришин Ю.Г. – 30
 Трофимов Б.А. – 187, 188
 Троицкий Ю.А. – 201
 Тулаева Л.А. – 40
 Тулеуов Б.И. – 87
 Тураева С.М. – 66
 Турмухамбетов А.Ж. – 6, 202,
 Тутуев М.С. – 141
 Тырков А.Г. – 203
 Тыхеев Ж.А. – 204
 Тютюкова Е.А. – 205
- У**
 Удоратина Е.В. – 57, 80, 100, 109, 124, 206, 246
 Ульяновский Н.В. – 147, 189, 209, 210, 213
 Урбагарова Б.М. – 204
 Ушаков Н.В. – 207
 Уютова Е.В. – 208
- Ф**
 Фазлыева А.С. – 165
 Файзуллина Л.Х. – 225
 Фалёв Д.И. – 209, 210, 211, 213
 Фалёва А.В. – 147, 209, 210, 212, 213
 Фатхуллина А.А. – 214
 Федоров В.С. – 163
 Федорова И.В. – 101, 114, 215, 242
 Федотова А.Е. – 123, 216
 Федотова Т.В. – 72, 241
 Феофилова Д.С. – 235

Фисенко Д.В. – 133
 Фицев И.М. – 142
 Флид В.Р. – 84
 Фомин С.В. – 98
 Француз П.А. – 86
 Фролова Л.Л. – 116, 117, 118, 149, 217,
 218, 219, 220, 221

Х

Хабибуллина А.В. – 129
 Халиков А.В. – 47, 222
 Халиков С.С. – 66, 223
 Халикова Д.А. – 224
 Халилова Ю.А. – 225
 Хвостикова К.С. – 226
 Хвостов М.В. – 154
 Хидырова Н.К. – 69, 120, 146
 Хлопин В.А. – 227
 Хо Х.Н. – 228
 Холод А.В. – 229
 Хребтова Д.В. – 81
 Хрипач В.А. – 111, 122, 150
 Худяева И.С. – 230
 Хурсан С.Л. – 166
 Хуршайнен Т.В. – 145, 176, 184, 251

Ц

Цветкова П.А. – 168
 Цветов Н.С. – 151
 Цивилева О.М. – 21, 33, 231
 Цыганова М.Е. – 174
 Цырлина Е.М. – 36

Ч

Чекунков Е.В. – 128, 129, 232
 Челбина Ю.В. – 191
 Червякова В.В. – 233
 Черенков И.А. – 234
 Черепанов И.С. – 235
 Черепанова К.С. – 236
 Чернигова Е.Г. – 237
 Черникова А.С. – 55
 Черноусова И.В. – 238
 Чернышева Е.А. – 239
 Черняк Е.И. – 240
 Чиянов А.А. – 72, 241
 Чкаников Н.Д. – 66
 Чудаков Д.А. – 260
 Чукичева И.Ю. – 92, 114, 215, 242, 246,
 251, 258
 Чухчин Д.Г. – 115

Ш

Шабалина О.В. – 113, 237
 Шавыркина Н.А. – 68, 243
 Шаймерденова Ж.Р. – 5
 Шатерников А.Н. – 231
 Шахидоятов Р.Х. – 120
 Шахматов Е.Г. – 244
 Шашкина С.С. – 245
 Швыдкий В.О. – 250
 Шевченко О.Г. – 27, 215, 246
 Шемахина М.Э. – 247
 Шерстобитов А.Л. – 35
 Шильникова О.В. – 248
 Шинкарева А.М. – 249
 Шипаева Т.А. – 226
 Широкова Е.С. – 98, 148
 Широких А.А. – 251
 Широких И.Г. – 251
 Шишкина Л.Н. – 250
 Шишов А.Ю. – 252, 253
 Шкаев А.Н. – 254, 255
 Шкаева Н.В. – 254, 255
 Шкляев Ю.В. – 179
 Шпаковский Д.Б. – 17
 Шпатов А.В. – 256
 Шубаков А.А. – 132, 257
 Шуматбаев Г.Г. – 142
 Шумова О.А. – 92, 101, 258

Щ

Щемелинина Т.Н. – 257
 Щербакова Ю.В. – 55, 83
 Щипанская Е.О. – 182

Ю

Ювченко А.П. – 15
 Южанин К.И. – 98
 Юнусов М.С. – 36
 Юнусова С.Г. – 139
 Юртаева Е.А. – 203
 Юсупова А.В. – 76, 77
 Юсупова С.М. – 69

Я

Ягудина Г.З. – 259
 Якимов С.А. – 89, 91
 Яковлев А.А. – 260
 Яковлева М.И. – 261
 Яковлева М.П. – 78, 79
 Якупова Л.Р. – 139
 Яндулова Е.Ю. – 52, 67