



*Российская  
академия наук*

ISSN 1026—3500

# Известия Академии наук

Серия  
химическая

2022

1

стр. 1—198



Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://www.russchembull.ru/rus/>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:  
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

## Содержание

Минцев Виктор Борисович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, viii

Столярова Валентина Леонидовна (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, ix

Строганов Генрих Борисович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, x

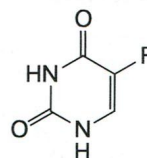
Выпуски 11 2021 г. и 1 2022 г. составлены из статей, посвященных академику РАН О. М. Нефедову в связи с его 90-летием.

## Обзоры

Синтез и свойства фторированных урацилов — перспективных лекарственных средств для медицины

И. Б. Черникова, М. С. Юнусов

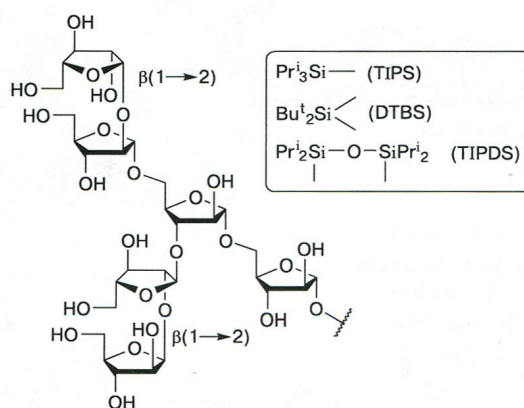
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 1



Использование силильных групп в синтезе арабинофуранозидов

П. И. Абронина, Н. М. Подвальный,  
Л. О. Кононов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 6

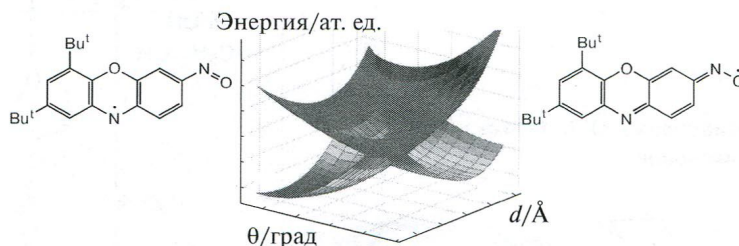


## Полные статьи

Электронная изомерия (электромерия) радикала оксима 6,8-ди-*tert*-бутил-3*H*-феноксазин-3-она

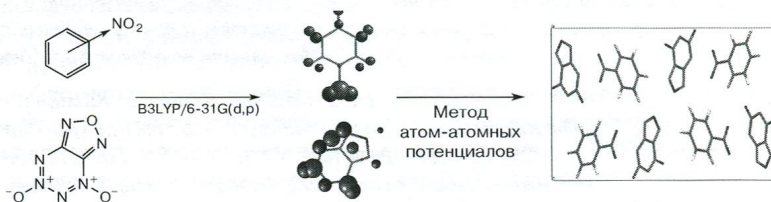
В. И. Минкин, Е. П. Ивахненко,  
П. А. Князев, А. Г. Стариков,  
О. П. Демидов, Н. В. Ткаченко,  
А. И. Болдырев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 30



### Моделирование строения и оценка энергии сокристаллизации [1,2,5]оксадиазоло[3,4-*e*]-[1,2,3,4]тетразин-4,6-диоксида с нитробензолами

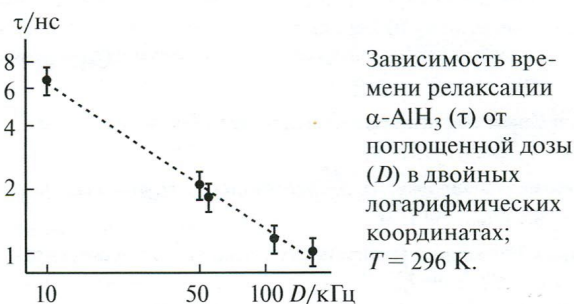
Н. М. Барабошкин, Д. В. Хакимов,  
Т. С. Пивина



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 38

### Влияние электронного облучения на свойства $\alpha$ -модификации гидроксида алюминия

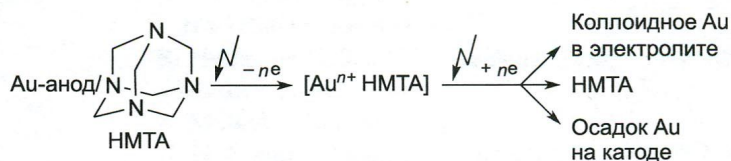
Ю. М. Милехин, Д. Н. Садовничий,  
А. А. Коптелов, М. М. Киреев,  
С. А. Малинин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 44

### Кинетика и механизм коррозии золотого анода в слабоосновном водном растворе гексаметилентетрамина

М. Д. Веденяпина, С. А. Кулайшин,  
В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова,  
М. М. Казакова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 52

### Арирование нитрометана стерически затрудненными арилгалогенидами

М. А. Топчий, А. Н. Лысенко,  
М. А. Рассказова, А. А. Агешина,  
С. А. Ржевский, Л. И. Минаева,  
М. С. Нечаев, А. Ф. Асаченко

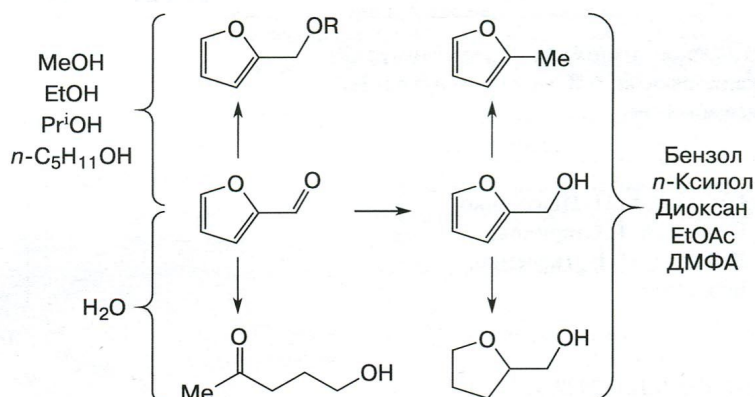


*i.* Pd<sub>2</sub>(dba)<sub>3</sub>·CHCl<sub>3</sub>, 2-дициклогексил-  
фосфино-2',4',6'-триизопропилбифенил,  
K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, 1,4-диоксан, 70 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 59

### Влияние растворителя на скорость и направления превращений фурфурола в ходе его гидрирования в присутствии катализатора Pd/C

Р. М. Мироненко, О. Б. Бельская,  
В. А. Лихолобов

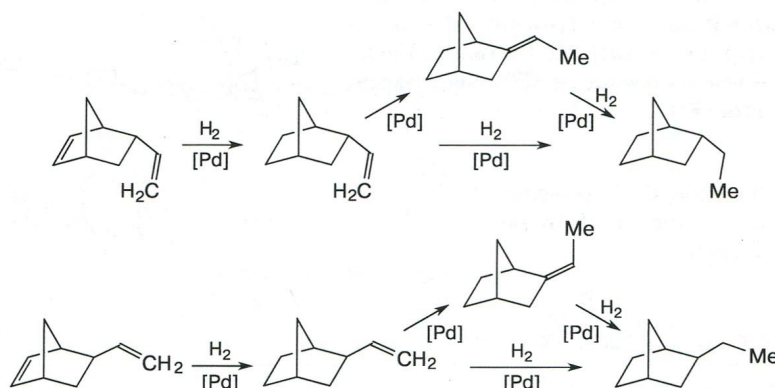


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 64



### Особенности гетерогенно-каталитического гидрирования 5-винил-2-норборнена

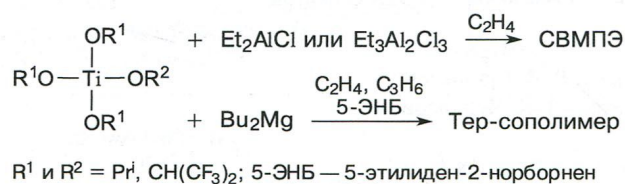
В. В. Замалютин, А. В. Рябов,  
А. И. Ничуговский, А. Ю. Скрыбина,  
О. Ю. Ткаченко, В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 70

### Новые каталитические системы для синтеза сверхвысокомолекулярного полиэтилена и олефиновых эластомеров на основе фторсодержащих алкоксидов титана(IV)

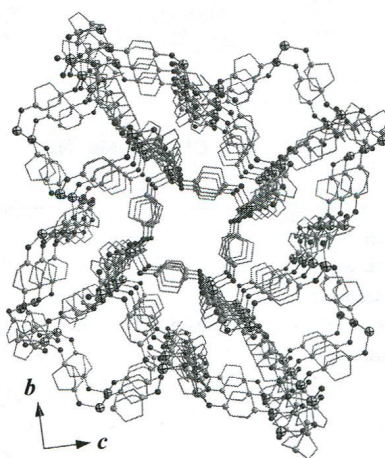
В. А. Тускаев, В. С. Богданов,  
С. Ч. Гагиева, Д. А. Курмаев,  
С. С. Шатохин, В. Е. Симикин,  
М. Д. Евсева, Е. К. Голубев,  
М. И. Бузин, Г. Г. Никифорова,  
Б. М. Булычев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 76

### Координационные полимеры цинка(II) с $N,N'$ -диоксидом 1,4-дизабицикло[2.2.2]-октана: управление параметрами пористой катионной решетки и оптические свойства

П. А. Демаков, Д. Г. Самсоненко,  
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин

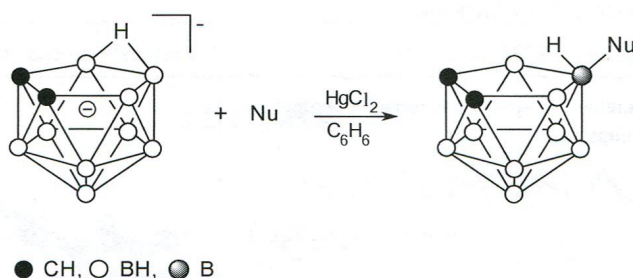


Проекция  
трехмерного  
каркаса  
 $[\text{Zn}_2(\text{odabco})_4(\text{NO}_3)_3(\text{ClO}_4) \cdot 2 \text{DMF}]$  вдоль оси  $a$ .

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 83

### Хлорид ртути(II) в синтезе производных нидокарборана со связью В—N, В—О и В—S

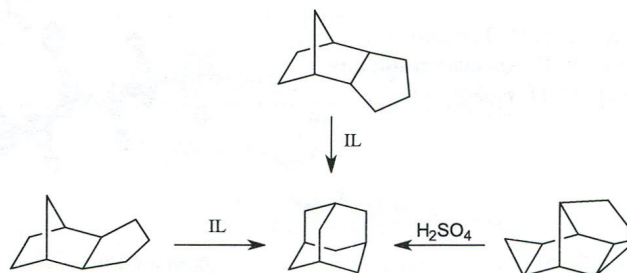
М. Ю. Стогний, С. А. Ануфриев,  
Е. В. Богданова, И. Б. Сиваев,  
В. И. Брегадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 91

### Синтез адамантана изомеризацией трицикло[5.2.1.0<sup>2,6</sup>]декана под действием ионных жидкостей и гидроизомеризацией пентацикло[4.4.0.0<sup>2,4</sup>.0<sup>3,7</sup>.0<sup>8,10</sup>]декана в присутствии $\text{H}_2\text{SO}_4$

Р. И. Аминов, И. Р. Рамазанов,  
Р. И. Хуснутдинов

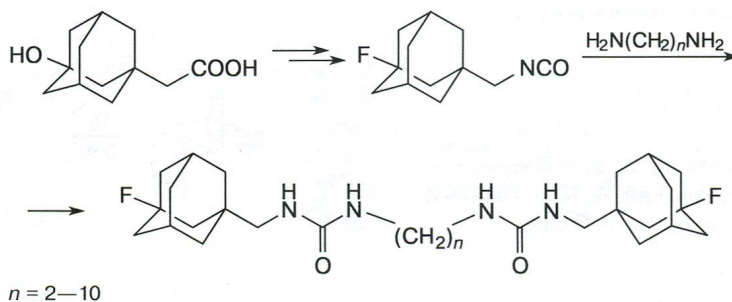


IL (ионная жидкость) —  $[\text{Et}_3\text{NH}]^+[\text{Al}_2\text{Cl}_7]^- \text{—CuSO}_4$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 102

**Синтез и свойства 1-[(3-фторадамантан-1-ил)-метил]-3-R-мочевин и 1,1'-(алкан-1,1'-диил)-бис{3-[(3-фторадамантан-1-ил)метил]мочевин} — перспективных ингибиторов эпоксид-гидролазы sEH**

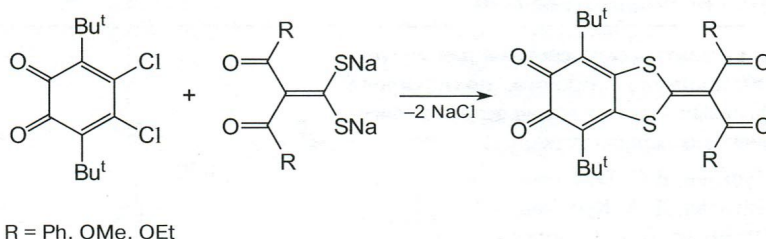
Д. В. Данилов, В. С. Дьяченко,  
В. В. Бурмистров, Г. М. Бутов,  
И. А. Новаков



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 107

**Особенности замещения атомов хлора в 3,6-ди-*трет*-бутил-4,5-дихлор-*о*-бензохиноне в реакциях с *гем*-дителиатами щелочных металлов. Новые *о*-хиноны и их свойства**

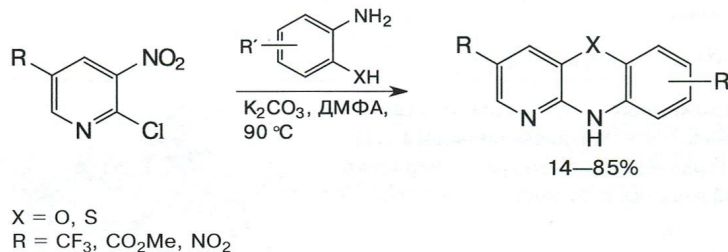
С. В. Норков, М. П. Шурыгина,  
А. С. Шавырин, Р. В. Румянцев,  
В. А. Куропатов, В. К. Черкасов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 114

**Синтез новых пиридо[3,2-*b*][1,4]бензоксазинов и бензотиазинов**

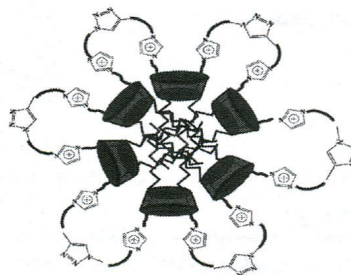
А. М. Старосотников, В. В. Иванова,  
Т. А. Климова, Н. Г. Колотыркина,  
М. А. Бастраков



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 126

**Новые бифункциональные оксиэтилимидазолиевые амфифильные производные каликс-[4]арена, содержащие алкильные/азидные фрагменты: особенности агрегации и полимеризация в условиях реакции азид-алкинового циклоприсоединения**

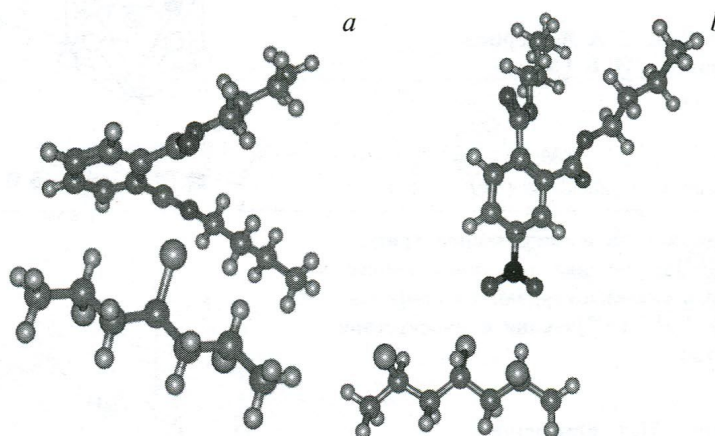
В. А. Бурилов, И. М. Богданов,  
Р. И. Гарипова, А. А. Володина,  
Д. А. Миронова, В. Г. Евтюгин,  
С. Е. Соловьева, И. С. Антипин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 131

**4-Нитрофталевые эфиры как пластификаторы поливинилхлорида**

В. А. Бурмистров, И. П. Трифонова,  
Ю. А. Родичева, В. В. Александрыйский,  
В. А. Мулинцев, О. И. Койфман



Оптимизированные структуры сольватов 2,4,6-трихлоргептана с ДБФ (а) и 4-NO<sub>2</sub>-ДБФ (б) (ДБФ — дибутилфталат).

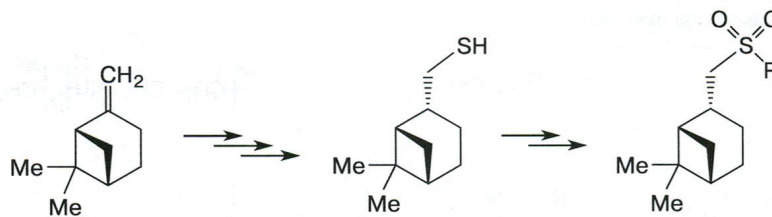
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 1, 139





### Синтез новых хиральных *цис*-миртанил-сульфонамидов

О. Н. Гребенкина, С. Н. Субботина,  
О. М. Лезина, С. А. Рубцова,  
А. В. Кучин



*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 173

### Информация

#### Время учить. Олегу Матвеевичу Нефедову — ученому, организатору и учителю

А. Б. Ярославцев, И. В. Свитанько, М. П. Егоров

*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 176

#### Правила для авторов

*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 181

#### Конкурсы на соискание премий имени выдающихся ученых, проводимые Российской академией наук в 2022 г.

*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 196

#### Конференции по химии, проводимые в 2022 году

*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 197

#### IV Байкальский материаловедческий форум

*Изв. АН. Сер. хим.*, 2022, № 1, 198

## Авторский указатель

|                       |     |                   |          |                     |          |
|-----------------------|-----|-------------------|----------|---------------------|----------|
| Абронина П. И.        | 6   | Замалютин В. В.   | 70       | Рамазанов И. Р.     | 102, 165 |
| Агешина А. А.         | 59  | Злотин С. Г.      | 169      | Рассказова М. А.    | 59       |
| Александрийский В. В. | 139 | Зосим Т. П.       | 165      | Ржевский С. А.      | 59       |
| Аминов Р. И.          | 102 |                   |          | Родичева Ю. А.      | 139      |
| Антипин И. С.         | 131 | Иванова В. В.     | 126      | Рубцова С. А.       | 173      |
| Ануфриев С. А.        | 91  | Ивахненко Е. П.   | 30       | Рудакова Е. В.      | 158      |
| Асаченко А. Ф.        | 59  |                   |          | Румянцев Р. В.      | 114      |
|                       |     | Казакова М. М.    | 52       | Рябов А. В.         | 70       |
| Барабошкин Н. М.      | 38  | Киреенко М. М.    | 44       |                     |          |
| Бастраков М. А.       | 126 | Климова Т. А.     | 126      | Садовничий Д. Н.    | 44       |
| Бельская О. Б.        | 64  | Князев П. А.      | 30       | Садыкова Ф. Т.      | 165      |
| Богданов В. С.        | 76  | Койфман О. И.     | 139      | Салоутин В. И.      | 158      |
| Богданова Е. В.       | 91  | Колотыркина Н. Г. | 126      | Самсоненко Д. Г.    | 83       |
| Богданов И. М.        | 131 | Кононов Л. О.     | 6        | Свитанько И. В.     | 176      |
| Болдырев А. И.        | 30  | Коптелов А. А.    | 44       | Семенова А. М.      | 146      |
| Болтнева Н. П.        | 158 | Кузнецов В. В.    | 52       | Серебрякова О. Г.   | 158      |
| Брегадзе В. И.        | 91  | Кулайшин С. А.    | 52       | Сиваев И. Б.        | 91       |
| Бужин М. И.           | 76  | Курмаев Д. А.     | 76       | Симикин В. Е.       | 76       |
| Булычев Б. М.         | 76  | Куропатов В. А.   | 114      | Скрябина А. Ю.      | 70       |
| Бургарт Я. В.         | 158 | Кучин А. В.       | 173      | Соловьева С. Е.     | 131      |
| Бурилов В. А.         | 131 |                   |          | Стариков А. Г.      | 30       |
| Бурмистров В. А.      | 139 | Лезина О. М.      | 173      | Старосотников А. М. | 126      |
| Бурмистров В. В.      | 107 | Лихолобов В. А.   | 64       | Стогний М. Ю.       | 91       |
| Бурукин А. С.         | 169 | Лушекина С. В.    | 158      | Субботина С. Н.     | 173      |
| Бутов Г. М.           | 107 | Лысенко А. Н.     | 59       |                     |          |
|                       |     | Маленьких Н. А.   | 146      | Ткаченко Н. В.      | 30       |
| Васильев А. А.        | 169 | Малинин С. А.     | 44       | Ткаченко О. Ю.      | 70       |
| Веденяпина М. Д.      | 52  | Махаева Г. Ф.     | 158      | Топчий М. А.        | 59       |
| Володина А. А.        | 131 | Махова Н. Н.      | 52       | Трифонов И. П.      | 139      |
|                       |     | Межаев А. В.      | 146      | Тускаев В. А.       | 76       |
| Гагиева С. Ч.         | 76  | Милехин Ю. М.     | 44       |                     |          |
| Гарипова Р. И.        | 131 | Минаева Л. И.     | 59       | Федин В. П.         | 83       |
| Голубев Е. К.         | 76  | Минкин В. И.      | 30       | Филимонова О. В.    | 152      |
| Гребенкина О. Н.      | 173 | Мироненко Р. М.   | 64       | Флид В. Р.          | 70       |
|                       |     | Миронова Д. А.    | 131      |                     |          |
| Данилов Д. В.         | 107 | Мулинцев В. А.    | 139      | Хакимов Д. В.       | 38       |
| Демаков П. А.         | 83  |                   |          | Хуснутдинов Р. И.   | 102      |
| Демидов О. П.         | 30  | Неудачина Л. К.   | 152      |                     |          |
| Джемилев У. М.        | 165 | Нечаев М. С.      | 59       | Черкасов В. К.      | 114      |
| Дыбцев Д. Н.          | 83  | Никифорова Г. Г.  | 76       | Черникова И. Б.     | 1        |
| Дьяченко В. С.        | 107 | Ничуговский А. И. | 70       |                     |          |
|                       |     | Новаков И. А.     | 107      | Шавырин А. С.       | 114      |
| Евсеева М. Д.         | 76  | Норков С. В.      | 114      | Шатохин С. С.       | 76       |
| Евтюгин В. Г.         | 131 |                   |          | Шурыгина М. П.      | 114      |
| Егоров М. П.          | 176 |                   |          |                     |          |
| Елькина Н. А.         | 158 | Перминова А. Н.   | 158      | Щегольков Е. В.     | 158      |
|                       |     | Пестов А. В.      | 146, 152 |                     |          |
| Жарков Г. П.          | 152 | Петрова Ю. С.     | 152      | Юнусов М. С.        | 1        |
| Жданкина Г. М.        | 169 | Пивина Т. С.      | 38       |                     |          |
| Жилина Е. Ф.          | 146 | Подвальный Н. М.  | 6        | Ярославцев А. Б.    | 176      |