

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ  
МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)  
ИНСТИТУТ ОПТИКО-НЕЙРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАН

---

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ-2006**

# **НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2006**

**VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**24 - 27 января 2006 г.**

**ПРОГРАММА**

**МОСКВА 2006**

## Адреса и телефоны для контактов

**Адрес:** 115409, Москва, Каширское ш., 31, МИФИ

**Проезд:** Метро “Каширская” (первый вагон из центра), далее автобусы №№ 95, 117, 263, 275, 280, 298, 738 (не экспресс), 740, троллейбус № 71 до остановки “МИФИ / кинотеатр “МЕЧТА” (первая остановка).

Проход в университет по спискам при предъявлении паспорта и приглашения.

### Секретариат оргкомитета

Ученый секретарь:

Алиева Дина Игоревна

**Телефон:** (095) 135-78-02 (ИОНТ РАН)

**Факс:** (095) 135-13-51 (ИОНТ РАН)

**E-mail:** [ni2006@iont.ru](mailto:ni2006@iont.ru)

Мухина Светлана Петровна

**Телефон:** (095) 323-93-26 (МИФИ)

**Факс:** (095) 324-21-11 (МИФИ)

**E-mail:** [neuro@cyber.mephi.ru](mailto:neuro@cyber.mephi.ru)

### Адрес страницы в Интернет

<http://www.ni.iont.ru/ni2006.htm>

## ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятия	Время	Ауд.
<b>Вторник, 24 января</b>		
<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	14.00 -15.00	A-100
ШКОЛА – СЕМИНАР <b>«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»</b>		
Секция 1 <b>ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I</b>	15.00 -17.00	A-100
Стендовая сессия 1 <b>ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. II</b> <b>НЕЙРОБИОЛОГИЯ. I</b> <b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ. I</b>	17.00 -18.00	<b>Холл A-100</b>
Секция 2 <b>НЕЙРОБИОЛОГИЯ. II</b> <b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ. II</b>	18.00 -19.00	A-100
<b>Среда, 25 января</b>		
ШКОЛА – СЕМИНАР <b>«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»</b>	10.00 -13.00	A-100
Секция 3 <b>МОДЕЛИ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ. I</b>	14.00 -15.30	A-100
Стендовая сессия 2 <b>МОДЕЛИ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ. II</b> <b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I</b>	15.30 -16.30	<b>Холл A-100</b>
Секция 4 <b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. II</b>	16.30 -18.00	A-100

<b>Четверг, 26 января</b>		
ШКОЛА – СЕМИНАР <b>«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»</b>	10.00 -12.30	A-100
Секция 5 <b>ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. III</b>	13.30 -15.00	A-100
Стендовая сессия 3 <b>ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. IV</b> <b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. III</b>	15.00 -16.00	<b>Холл A-100</b>
РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ <b>«О ПРОБЛЕМЕ СОЗНАНИЯ»</b>	16.00-18.00	A-100
<b>Пятница, 27 января</b>		
ШКОЛА – СЕМИНАР <b>«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»</b>	10.00-12.00	A-100
Стендовая сессия 4 <b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. IV</b> <b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ. I</b>	12.00–13.00	<b>Холл A-100</b>
Секция 6 <b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. V</b> <b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ. II</b>	14.00-16.00	A-100

#### Организаторы конференции

- Министерство образования и науки Российской Федерации
- Федеральное агентство по атомной энергии
- Российская Академия Наук
- Российская ассоциация нейроинформатики
- Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
- Институт оптико-нейронных технологий РАН (ИОНТ РАН)
- Московский авиационный институт (государственный технический университет), МАИ
- Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ТРИНИТИ)

#### Оргкомитет конференции

Оныкий Б.Н. (МИФИ) — председатель  
 Крыжановский Б.В. (ИОНТ РАН) — сопредседатель  
 Тюменцев Ю.В. (МАИ) — сопредседатель  
 Богданович Б.Ю. (МИФИ) — зам. председателя  
 Редько В.Г. (ИОНТ РАН) — зам. председателя  
 Алиева Д.И. (ИОНТ РАН) — ученый секретарь  
 Мишулина О.А. — МИФИ  
 Мостинская С.В. — Федеральное агентство по науке  
 и инновациям  
 Сеницын С.В. — МИФИ  
 Харитонов В.В. — МИФИ  
 Шолохов А.Ю. — МИФИ  
 Ядыкин И.М. — МИФИ

#### Программный комитет конференции

Редько В.Г. (ИОНТ РАН) — председатель  
 Введенский В.Л. — РНЦ "Курчатовский институт"  
 Головкин В.А. — Брестский государственный технический университет, Беларусь  
 Дунин-Барковский В.Л. — ИППИ РАН  
 Езов А.А. — ТРИНИТИ, Троицк, Моск. обл.  
 Жданов А.А. — Институт системного программирования РАН, Москва  
 Каганов Ю.Т. — МГТУ им. Н.Э. Баумана  
 Казанович Я.Б. — Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, Моск. обл.  
 Литинский Л.Б. — ИОНТ РАН  
 Макаренко Н.Г. — Институт математики, Алма-Ата, Казахстан  
 Мишулина О.А. — МИФИ  
 Нечаев Ю.И. — Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург  
 Прохоров Д.В. — Toyota Technical Center, США  
 Самарин А.И. — НИИ нейрокибернетики (Ростовский государственный университет), Ростов-на-Дону  
 Терехов С.А. — ООО "Нейрок Техсофт", Троицк, Моск. обл.  
 Тюменцев Ю.В. — МАИ  
 Фролов А.А. — Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва  
 Шумский С.А. — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
 Яхно В.Г. — Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

**Список организаций, представленных на конференции  
НЕЙРОИНФОРМАТИКА – 2006****Российская Академия Наук**

1. Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург
2. Институт биофизики СО РАН, Красноярск
3. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва
4. Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН, Нальчик
5. Институт математики СО РАН, Новосибирск
6. Институт математических проблем биологии РАН, Пущино
7. Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва
8. Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
9. Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
10. Институт проблем передачи информации РАН, Москва
11. Институт психологии РАН, Москва
12. Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск
13. Институт системного программирования РАН, Москва
14. Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино
15. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
16. Российский научный центр «Курчатовский Институт», Москва
17. Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
18. Троицкий институт термоядерных и инновационных исследований, Троицк
19. Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

**Учебные организации**

20. Белгородский государственный университет им. Шухова
21. Государственная медицинская академия, Нижний Новгород
22. Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
23. Институт экономики, управления и права, Казань
24. Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана
25. Красноярский государственный технический университет
26. МГТУ им. Н.Э. Баумана
27. Медицинский колледж российской академии медицинских наук, Москва
28. Московский авиационный институт (государственный технический университет)
29. Московская государственная академия приборостроения и информатики
30. Московский государственный технический университет «МАМИ»
31. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
32. Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
33. Московский физико-технический институт
34. Московский энергетический институт (технический университет)
35. Нижегородская государственная медицинская академия
36. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
37. Новосибирский государственный университет
38. Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского
39. Ростовский военный институт ракетных войск, Ростов-на-Дону
40. Ростовский государственный университет
41. Самарский государственный аэрокосмический университет
42. Самарский государственный медицинский университет
43. Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
44. Санкт-Петербургский государственный университет
45. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
46. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
47. Саратовский государственный социально-экономический университет
48. Серпуховской факультет московской государственной академии приборостроения и информатики
49. Сибирский государственный технологический университет, Красноярск
50. Таганрогский государственный радиотехнический университет
51. Томский политехнический университет
52. Уфимский государственный авиационный технический университет
53. Уфимский филиал всероссийского заочного финансово-экономического института
54. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан
55. Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова
56. Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

**Научно-исследовательские, производственные  
и другие организации**

57. Научно-исследовательский радиофизический институт, Нижний Новгород
58. Научно-исследовательский физико-технический институт нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского
59. НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина, Москва
60. НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана Ростовского государственного университета
61. НИИ физики Санкт-Петербургского государственного университета

62. НИИ ядерной физики им. Д.В.Скобельцына Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
63. ОКБ-683 ФГУП «СПЗ», Калуга
64. ООО "Нейрок Техсофт", Троицк, Московская обл.
65. ООО "Территориально-ориентированные информационные системы", Красноярск
66. ФГУП «ЦНИИ «Морфизприбор», Санкт-Петербург

#### **Зарубежные организации**

67. Toyota Technical Center, Ann Arbor, MI, USA
68. Беларусь, Брестский государственный технический университет
69. Казахстан, Институт математики, Алма-Ата
70. Польша, Институт бикибернетики и биомедицинской инженерии ПАН, Варшава
71. Украина, Запорожский национальный технический университет
72. Чешская республика, Институт информатики АН ЧР, Прага

## ШКОЛА-СЕМИНАР

## «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»

**Вторник, 24 января** **14.00-15.00**

Аудитория А-100

Председатель:

ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к.т.н.

1. С.А. ТЕРЕХОВ  
ООО "Нейрок Техсофт", Троицк, Московская обл.  
**Технологические аспекты обучения нейросетевых машин**

**Среда, 25 января** **10.00-13.00**

Аудитория А-100

Председатель:

ФРОЛОВ Александр Алексеевич, д.б.н.

2. А.А. ЕЖОВ  
*Троицкий институт термоядерных и инновационных исследований, Троицк*  
**Сознание, рефлексия и многоагентные системы**
3. А.М. ИВАНИЦКИЙ  
*Институт нейрофизиологии и высшей нервной деятельности РАН, Москва*  
**Проблема «сознание и мозг» и искусственный интеллект**
4. В.Г. ЯХНО  
*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*  
**Динамика нейроподобных моделей и процессы «сознания»**

**Четверг, 26 января** **10.00-12.30**

Аудитория А-100

Председатель:

ЛИТИНСКИЙ Леонид Борисович, к.ф.-м.н.

5. В.Г. РЕДЬКО  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
**Проблема происхождения интеллекта и модели адаптивного поведения**
6. ИГУМЕН ФЕОФАН (КРЮКОВ В.И.)  
*Свято-Данилов монастырь, Москва*  
**Модель внимания и памяти, основанная на принципе доминанты. Часть II: Попытка примирения конкурирующих теорий долговременной памяти**

**Пятница, 27 января** **10.00-12.00**

Аудитория А-100

Председатель:

ТЕРЕХОВ Сергей Александрович, к.ф.-м.н.

7. Н.Г. МАКАРЕНКО  
*Главная астрономическая обсерватория (ГАО) РАН, Пулково, С-Петербург*  
**Стохастическая динамика, марковские модели и прогноз**
8. Л.Б. ЛИТИНСКИЙ  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
**Параметрические нейронные сети и другие архитектуры на их основе**

## РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ

**«О ПРОБЛЕМЕ СОЗНАНИЯ»****Четверг , 26 января****16.00 – 18.00**

Аудитория А-100

Сопредседатели:

д.б.н. А.А. ФРОЛОВ — ИВНД и НФ РАН, Москва

к.ф.-м.н. А.А. ЕЖОВ — ТРИНИТИ, Троицк

1. Можно ли объяснить сознание и что понимать под его объяснением?
2. Можно ли объяснить сознание в рамках классической физики?
3. Можно ли смоделировать сознание на компьютере или сознание – инструмент по обслуживанию тела и не может быть смоделировано без тела?
4. Как соотносятся сознание и внимание?
5. Как соотносятся сознание и движение?

**СЕКЦИЯ 1****Вторник, 24 января****15.00 – 17.00**

Аудитория А-100

Председатель:

ЛИТИНСКИЙ Леонид Борисович, к.ф.-м.н.

**ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I**

1. А.И. ГАЛУШКИН  
*НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенухина, Москва*  
**О методике решения задач в нейросетевом логическом базисе**
2. А.Н. ВАСИЛЬЕВ, Д.А. ТАРХОВ  
*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*  
**Некоторые эволюционные подходы к нейросетевому решению задач математической физики**
3. А.Г. ГУЖВА, С.А. ДОЛЕНКО, И.Г. ПЕРСИАНЦЕВ, Ю.С. ШУГАЙ  
*НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова*  
**Сравнительный анализ методов оценки важности входных переменных при нейросетевом прогнозировании**
4. А.Ю. ДОРОГОВ  
*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*  
**Структурные и топологические инварианты быстрых перестраиваемых преобразований**
5. Е.А. ВАСИН  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
**Исследование эффективности алгоритма распознавания искаженных образов на временных рядах совокупностями нейросетей**
6. Б.В. КРЫЖАНОВСКИЙ, Б.М. МАГОМЕДОВ, А.Л. МИКАЭЛЯН  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
**О вероятности обнаружения глобального минимума в оптимизационных задачах**
7. В.В. МАЙОРОВ, Г.В. ШАБАРШИНА, Е.В. КОНОВАЛОВ  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*  
**Самоорганизация в полностью связанной однородной сети нейронных клеточных автоматов возбудительного типа**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1****Вторник, 24 января****17.00 – 18.00**

Аудитория А-100 (холл)

Председатель: КАЗАНОВИЧ Яков Борисович, к.ф.-м.н.

**ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. II**

8. С.В. ГЕРОН, А.И. ФРИД  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**Применение нейронных сетей к голосованию в N-кратно резервированных системах**
9. Д.В. ВЫЛЕГЖАНИН, Л.Б. ЛИТИНСКИЙ, А.А. МУРАШКИН  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
**Компьютерное моделирование EIGEN-алгоритма нейросетевой минимизации**
10. А.В. ХОМИЧ  
*Сибирский государственный технологический университет, Красноярск*  
**Доверительный интервал надежности классификатора с учителем**
11. В.И. ДУБРОВИН, Т.В. КИПРИЧ  
*Запорожский национальный технический университет*  
**Самоорганизация качественных данных методом упругих карт**
12. Д.Н. СИЗЕЛОВ, С.П. ЯКИМОВ  
*Сибирский государственный технологический университет, Красноярск*  
**Задача самоорганизации распределённого нейроимитатора**

**НЕЙРОБИОЛОГИЯ. I**

13. А.В. САВЕЛЬЕВ  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**Самоорганизация дендритной арборизации**
14. А.Н. ПОКРОВСКИЙ  
*Санкт-Петербургский государственный университет*  
**Моделирование внеклеточного потенциала в слое параллельных дендритов**
15. С.А. ПОЛЕВАЯ<sup>1</sup>, С.Б. ПАРИН<sup>2</sup>, А.В. ЗЕЛИНСКАЯ<sup>2</sup>, М.С. ДОРМИДОНТОВА<sup>2</sup>, Е.В. ЕРЕМИН<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Государственная медицинская академия, Нижний Новгород*  
<sup>2</sup>*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*  
<sup>3</sup>*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*  
**Распознавание цветовой информации как функция психофизиологического состояния человека**
16. А.С. БАЗЯН  
*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
**Детерминизм и неопределенность процессов в нервной системе**

17. Л.П. КУДИНА<sup>1</sup>, М. ПИОТРКЕВИЧ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Институт проблем передачи информации РАН, Москва,  
<sup>2</sup>Институт биокibernетики и биомедицинской инженерии ПАН, Варшава  
**Анализ возвратного торможения мотонейронов, иннервирующих быстрые мышцы у человека**
18. В.П. РЕУТОВ, Н.В. САМОСУДОВА, Н.П. ЛАРИОНОВА, Л.М. ЧАЙЛАХЯН  
 Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва  
 Институт проблем передачи информации РАН, Москва  
 Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино  
**Компенсаторно-приспособительные реакции нейронов и глиальных клеток мозжечка при токсическом воздействии NO-генерирующего соединения и глутамата**

### НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ. I

19. В.В. БАБЕНКО, С.Н. КУЛЬБА  
 Ростовский государственный университет  
**Нейробионическая модель сегментации полутонных изображений**
20. Н.С. БЕЛЛЮСТИН, В.А. РАЗУМОВ, А.А. ТЕЛЬНЫХ  
 Научно-исследовательский радиофизический институт, Нижний Новгород  
 Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород  
**Настройка и тестирование фрагментов системы анализа лица человека на видеоизображениях**

### СЕКЦИЯ 2

Вторник, 24 января

18.00 – 19.00

Аудитория А-100

Председатель: ФРОЛОВ Александр Алексеевич, д.б.н.

### НЕЙРОБИОЛОГИЯ. II

21. С.Б. ПАРИН<sup>1</sup>, С.А. ПОЛЕВАЯ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет  
<sup>2</sup>Нижегородская государственная медицинская академия  
**Особенности преобразования информации при стрессе и шоке**
22. А.В. САВЕЛЬЕВ  
 Уфимский государственный авиационный технический университет  
**Самоорганизационное нейроруправление на реверберационных нейропроцессах**

### НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ. II

23. Ю.Р. ЦОЙ, В.Г. СПИЦЫН, А.В. ЧЕРНЯВСКИЙ  
 Томский политехнический университет  
**Нейроэволюционное улучшение качества изображений**
24. А.В. СЕРГИН  
 Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва  
**Компьютерная модель восприятия: иерархия объемлющих сенсорных характеристик**

### СЕКЦИЯ 3

Среда, 25 января

14.00 – 15.30

Аудитория А-100

Председатель: РЕДЬКО Владимир Георгиевич, д.ф.м.н.

### МОДЕЛИ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ. I

25. М.В. ПЕТРУШАН, А.И. САМАРИН  
 НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана Ростовского госуниверситета  
**Эволюционная модель поведения агентов в среде, побуждающей к коллективным действиям**
26. О.П. МОСАЛОВ, Д.В. ПРОХОРОВ, В.Г. РЕДЬКО  
 Московский физико-технический институт  
 Toyota Technical Center, Ann Arbor, MI, USA  
 Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва  
**Сравнение эволюции и обучения как методов адаптации агентов**
27. А.Н. ЧЕРНОДУБ, И.В. МОКРОВ, М.В. КАРАБАЕВ, А.А. ЖДАНОВ  
 Институт системного программирования РАН, Москва  
**Прототип аварийно-устойчивого автопилота на основе бионического метода "автономного адаптивного управления"**
28. Е.А. БРУЛЬ, М.В. ПЕТРУШАН  
 НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана Ростовского госуниверситета  
**Модель эволюционного развития системы взаимодействующих агентов (формирование "языка" общения агентов)**
29. А.И. МАНОЛОВ  
 Московский физико-технический институт  
**Теория нейродарвинизма – критический анализ**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2****Среда, 25 января****15.30 – 16.30**

Аудитория А-100 (холл)

Председатель: ЯХНО Владимир Григорьевич, д.ф.-м.н.

**МОДЕЛИ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ. II**

30. Ю.В. ЧЕРНУХИН, А.А. ПРИЕМКО  
*Таганрогский государственный радиотехнический университет*  
**Формирование и использование карты внешней среды в задаче навигации адаптивного мобильного робота**
31. А.В. ДЕМИН<sup>1</sup>, Е.Е. ВИТЯЕВ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск*  
<sup>2</sup>*Институт математики СО РАН, Новосибирск*  
**Реализация модели анимата на основе семантического вероятностного вывода**
32. Е.Е. ВИТЯЕВ  
*Институт математики СО РАН, Новосибирск*  
**Принятие решений. Переключающая и подкрепляющая функции эмоций**
33. М.В. КАРАВАЕВ, А.А. ЖДАНОВ  
*Институт системного программирования РАН, Москва*  
**Построение нечетких контроллеров по методологии автономного адаптивного управления**
34. А.К. КРЫЛОВ  
*Лаборатория нейрофизиологических основ психики им. В.Б. Швыркова, институт психологии РАН, Москва*  
**SDD - алгоритм обучения в парадигме reinforcement learning, основанный на обнаружении значимости эффектов действий**
35. Е.Е. ПОПОВ  
*Московский физико-технический институт*  
**Исследование поискового поведения на основе принципов спонтанной активности**

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I**

36. В.В. АРТЮХИН  
*Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского*  
**Нейросетевая диагностика вирусного гепатита**
37. А.М. ФОМИН, С.Е. КИСЛЯЕВ  
*Самарский государственный медицинский университет*  
*Самарский государственный аэрокосмический университет*  
**Нейросетевое моделирование микроциркуляторного кровотока в миокарде и эпикарде сердца человека**
38. К.А. МИЛОВА  
*Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г.Белинского*  
**Нейросетевое прогнозирование анемического синдрома**
39. Ю.И. НЕЧАЕВ, Д.Г. ТИХОНОВ  
*Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург*  
**Классификация климатических спектров волнения с использованием нейросетевых технологий**
40. П.Н. ЗВЯГИН, Ю.И. НЕЧАЕВ  
*Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург*  
**Нейросетевое управление морским динамическим объектом**
41. А.И. ГАЛУШКИН  
*НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина, Москва*  
**Формирование начальных условий для ускорения настройки коэффициентов нейронных сетей в задачах оптимизации**
42. Ю.А. КУПЕРИН, А.Ю. ФЕДОТОВ  
*НИИ физики Санкт-Петербургского государственного университета*  
*Санкт-Петербургский государственный университет*  
**Нейропрогнозирование финансовых временных рядов и построение прибыльной торговой стратегии**
43. А.В. РУДИНСКИЙ, В.В. ЛАВРОВ  
*ФГУП «ЦНИИ «Морфизприбор», Санкт-Петербург*  
*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*  
**Нейроинформационный аспект моделирования интуиции**
44. Н.В. СЕЛЕЗНЁВА, К.Е. ЛЕБЕДЕВ  
*Московская государственная академия приборостроения и информатики*  
**Компенсация динамических погрешностей в нейронных сетях биодатчиков**

**СЕКЦИЯ 4****Среда, 25 января****16.30 – 18.00**

Аудитория А-100

Председатель: ЕЖОВ Александр Александрович, к.ф.-м.н.

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. II**

45. О.А. АГАПКИН, С.А. ДОЛЕНКО, И.Г. ПЕРСИАНЦЕВ, С.А. ШАРОВ  
*НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына московского государственного университета им. М.В. Ломоносова*  
**Адаптивная автоматическая система прогнозирования продаж**
46. Н.Б. ЗЕМЛЯНАЯ, М.О. КОРЛЯКОВА  
*ОКБ-683 ФГУП «СПЗ», Калуга*  
*Калужский филиал МГТУ им. Н.Э.Баумана*  
**Выбор модели нейросетевого управления системы контроля доступа**
47. А.И. ГАЛУШКИН  
*НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина, Москва*  
**Принципы построения высокоточных измерительных приборов на базе нейрокомпьютеров**
48. О.А. МИШУЛИНА, А.А. УСКОВА, М.В. ЩЕРБИНИНА  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Оптимизация модульной нейросетевой структуры для моделирования комбинации разнородных в пространстве функциональных зависимостей**
49. П.А. КАЗАНЦЕВ, А.М. ЛОДЯГИН, С.В. КОРОБКОВА  
*НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина, Москва*  
*Научный центр нейрокомпьютеров*  
**Нейросетевое распознавание гранулометрического состава набора шарообразных тел по огибающей поверхности**
50. С.А. ГОРБАТКОВ, Г.А. БЕСХЛЕБНОВА  
*Уфимский филиал всероссийского заочного финансово-экономического института*  
**Технология нейросетевого моделирования коррозионных процессов магистральных трубопроводов**

**СЕКЦИЯ 5****Четверг, 26 января****13.30 – 15.00**

Аудитория А-100

Председатель: ТЕРЕХОВ Сергей Александрович, к.ф.-м.н.

**ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. III**

51. Е.Б. КУАНДЫКОВ<sup>1</sup>, О.А. КРУГЛУН<sup>1</sup>, И.Н. МАКАРЕНКО<sup>1</sup>, Н.Г. МАКАРЕНКО<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт математики, Алма-Ата, Казахстан*  
<sup>2</sup>*Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург*  
**Разложение по эмпирическим модам и нейропрогноз временных рядов**
52. О.И. НЕЧАЕВА  
*Новосибирский государственный университет*  
**Нейросетевой подход для построения адаптивных сетей**
53. В.М. КРЫЖАНОВСКИЙ<sup>1</sup>, А.Л. МИКАЭЛЯН  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
<sup>1</sup>*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Об ограничениях на объем памяти декоррелирующей векторной нейросети**
54. А.И. САМАРИН, И.Е. ШЕПЕЛЕВ  
*НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана Ростовского госуниверситета*  
**Нейросетевой подход к задаче интерпретации сенсорных данных**
55. В.Р. МИЛОВ  
*Нижегородский государственный технический университет*  
**Гибридные алгоритмы обучения RBF-сетей**
56. Л.Б. ЛИТИНСКИЙ, Д.Е. РОМАНОВ  
*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
**Нейросетевой подход к задаче кластеризации объектов**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3****Четверг, 26 января****15.00 – 16.00**

Аудитория А-100 (холл)

Председатель: ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к.т.н.

**ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. IV**

57. Н.С. ЛАГУТИНА, И.В. ПАРАМОНОВ  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*  
**Исследование предельных режимов работы нейронной сети с использованием вспомогательной модели**

58. Е.В. ЯНИЧКИНА, В.И. ГОРБАЧЕНКО  
*Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского*  
**Решение эллиптических дифференциальных уравнений в частных производных с использованием радиально-базисных нейронных сетей**
59. Л.Г. КОМАРЦОВА, А.С. МЕДВЕДЕВ  
*Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана*  
**Использование нечеткого вывода для управления параметром схождения сети адаптивного резонанса**
60. Ю.В. БОГОМОЛОВ  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*  
**О синхронизации сетей с различными типами взаимодействия**
61. А.А. КОРОТКИН, В.В. МАЙОРОВ  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*  
**Модель аналоговой клеточной нейронной сети для выделения изменений в полутоновом изображении**
62. М.В. БУРАКОВ  
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*  
**Генетическое конструирование нейронечетких систем**
63. Ю.Р. ЦОЙ  
*Томский политехнический университет*  
**Настройка клеточных автоматов с помощью искусственных нейронных сетей**
64. ЛЕ ХАЙ НАМ  
*Московский физико-технический институт*  
**Нелинейный эквалайзер с использованием рекуррентной нейронной сети**
65. К.Е. БУРНАЕВ, Н.И. КОРСУНОВ  
*Белгородский государственный университет им. Шухова*  
**Методика решения дифференциальных уравнений в частных производных, основанная на применении ячеистых нейронных сетей**

### ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. III

66. А.В. ТИМОФЕЕВ<sup>1</sup>, А.М. ШЕОЖЕВ<sup>2</sup>, П.С. АЗАЛЕЦКИЙ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН*  
<sup>2</sup>*Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН, Нальчик*  
**Распределённая система формирования нейронных баз знаний и их передачи удалённым пользователям**
67. Д.Ю. БЕРЕЖЕНКО, Н.Ю. ГРЕЧАНИНОВА, Т.С. ОСТРИКОВА, Е.А. ЭНГЕЛЬ  
*Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан*  
**Использование модифицированной нейросети с селекцией существенных связей для распознавания кодов на web-сайтах**
68. Е.В. КРЕХОВ  
*Серпуховской факультет московской государственной академии приборостроения и информатики*  
**Методика определения технического состояния магистральных насосных агрегатов с использованием нейронных сетей**
69. П.Ю. ТЯПКИН  
*Московский государственный технический университет «МАМИ»*  
**Автоматизированная информационно-управляющая система технологическим процессом сборки редуктора автобуса ЛИАЗ 5256 при помощи нейросетевых технологий в программной среде MATLAB**

### СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 4

Пятница, 27 января 12.00 – 13.00

Аудитория А-100 (холл)

Председатель: ШУМСКИЙ Сергей Александрович, к.ф.-м.н.

### ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. IV

70. С.А. ГОРБАТКОВ, Д.В. ПОЛУПАНОВ, С.А. ФАРХИЕВА  
*Уфимский филиал всероссийского заочного финансово-экономического института*  
**Об одном алгоритме предобработки сильнозашумленных данных при построении нейросетевой модели налогового контроля**
71. Е.А. САМОЙЛИН  
*Ростовский военный институт ракетных войск, Ростов-на-Дону*  
**Алгоритм нелинейной фильтрации дискретных сигналов и процессов на основе нейронного метода оптимизации апертуры**
72. Ю.П. ЛАНКИН<sup>1</sup>, И.Ю. САКАШ<sup>2</sup>, Г.С. САКАШ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт биофизики СО РАН, Красноярск*  
<sup>2</sup>*Сибирский государственный технологический университет, Красноярск*  
**Построение долгосрочных прогнозов общего содержания озона в стратосфере с помощью нейронных сетей**
73. Ю.П. ЛАНКИН<sup>1</sup>, Т.И. ЛОБОВА<sup>2</sup>, Л.Ю. ПОПОВА<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Институт биофизики СО РАН, Красноярск*  
<sup>2</sup>*ООО "Территориально-ориентированные информационные системы", Красноярск*  
**Нейросетевой анализ антропогенного влияния на озерную экосистему**
74. И.К. НИКИФОРОВ  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*  
**Нейросетевая система обработки импедансных характеристик жидких нефтепродуктов**
75. С.А. СУББОТИН, В.К. ЯЦЕНКО, Ан.А. ОЛЕЙНИК, Ал.А. ОЛЕЙНИК  
*Запорожский национальный технический университет*  
**Эволюционный синтез нейромоделей коэффициента упрочнения лопаток авиадвигателей**

<b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ. I</b>
--

76. Л.А. ЖУКОВ, Н.В. РЕШЕТНИКОВА  
*Сибирский государственный технологический университет, Красноярск*  
*Красноярский государственный технический университет*  
**Приложение технологии использования нейронных сетей с учителем для лексико-грамматической классификации слов английского языка**
77. А.В. КОРШАКОВ  
*Российский научный центр «Курчатовский Институт», Москва*  
**Процедура построения пространства понятий как часть системы машинного перевода**
78. В.М. ШЕНДЯПИН, И.Г. СКОТНИКОВА  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
*Институт психологии РАН, Москва*  
**Моделирование решения сенсорной задачи по различению сходных объектов**

### СЕКЦИЯ 6

**Пятница, 27 января**

**14.00 – 16.00**

Аудитория А-100

Председатель: САМАРИН Анатолий Иванович, к.т.н.

<b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. V</b>
--------------------------------------

79. П.Ю. ПОЛЯКОВ<sup>1</sup>, А.А. ФРОЛОВ<sup>2</sup>, Д. ГУСЕК<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
<sup>3</sup>*Институт информатики АН ЧР, Прага*  
**Бинарная факторизация с помощью сети Хопфилда и ее приложение к автоматической классификации текстов**
80. С.В. ЖЕРНАКОВ, И.И. МУСЛУХОВ  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**Нейровычислитель для восстановления потерянной информации со штатных датчиков бортовой системы контроля и диагностики**
81. В.В. КОСТЕРЕВ, О.А. МИШУЛИНА, А.Г. ТРОФИМОВ  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Нейросетевая модель радиобиологического действия ионизирующих излучений в условиях гипертермии**
82. В.В. РУАНЕТ, А.К. ХЕТАГУРОВА  
*Медицинский колледж российской академии медицинских наук, Москва*  
**Использование искусственных нейронных сетей для обработки результатов биоинформационных исследований**
83. Р.З. САЛАХУТДИНОВ<sup>1</sup>, А.В. РУБЦОВ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт экономики, управления и права, Казань*  
<sup>2</sup>*Саратовский государственный социально-экономический университет*  
**Нейросетевой подход к решению задач экономического планирования**
84. П.Е. ОВЧИННИКОВ, Ю.А. СЕМИН  
*Научно-исследовательский физико-технический институт нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского*  
**Обучение перцептрона без сегментации слов из обучающей выборки в задаче распознавания звуков**

<b>НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ. II</b>
---

85. Г.А. ИВАНИЦКИЙ  
*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
**Распознавание типа решаемой в уме задачи по нескольким секундам ЭЭГ с помощью обучаемого классификатора**
86. В.Я. СЕРГИН  
*Институт математических проблем биологии РАН, Пущино*  
**Механизмы зрительного восприятия: концепция объемлющих сенсорных характеристик**
87. В.Л. ВВЕДЕНСКИЙ  
*Российский научный центр «Курчатовский Институт», Москва*  
**Сеть корней глаголов русского языка**

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- АГАПКИН О.А. 45  
 АЗАЛЕЦКИЙ П.С. 66  
 АРТЮХИН В.В. 36  
 БАБЕНКО В.В. 19  
 БАЗЯН А.С. 16  
 БЕЛЛЮСТИН Н.С. 20  
 БЕРЕЖЕНКО Д.Ю. 67  
 БЕСХЛЕБНОВА Г.А. 50  
 БОГОМОЛОВ Ю.В. 60  
 БРУЛЬ Е.А. 28  
 БУРАКОВ М.В. 62  
 БУРНАЕВ К.Е. 65  
 ВАСИЛЬЕВ А.Н. 2  
 ВАСИН Е.А. 5  
 ВВЕДЕНСКИЙ В.Л. 87  
 ВИТЯЕВ Е.Е. 31, 32  
 ВЫЛЕГЖАНИН Д.В. 9  
 ГАЛУШКИН А.И. 1, 41, 47  
 ГЕРОН С.В. 8  
 ГОРБАТКОВ С.А. 50, 70  
 ГОРБАЧЕНКО В.И. 58  
 ГРЕЧАНИНОВА Н.Ю. 67  
 ГУЖВА А.Г. 3  
 ГУСЕК Д. 79  
 ДЕМИН А.В. 31  
 ДОЛЕНКО С.А. 3, 45  
 ДОРМИДОНТОВА М.С. 15  
 ДОРОГОВ А.Ю. 4  
 ДУБРОВИН В.И. 11  
 ЕЖОВ А.А. л2  
 ЕРЕМИН Е.В. 15  
 ЖДАНОВ А.А. 27, 33  
 ЖЕРНАКОВ С.В. 80  
 ЖУКОВ Л.А. 76  
 ЗВЯГИН П.Н., Ю.И 40  
 ЗЕЛИНСКАЯ А.В. 15  
 ЗЕМЛЯНАЯ Н.Б. 46  
 ИВАНИЦКИЙ А.М. л3  
 ИВАНИЦКИЙ Г.А. 85  
 КАЗАНЦЕВ П.А. 49  
 КАРАВАЕВ М.В. 27, 33  
 КИПРИЧ Т.В. 11  
 КИСЛЯЕВ С.Е. 37  
 КОМАРЦОВА Л.Г. 59  
 КОНОВАЛОВ Е.В. 7  
 КОРЛЯКОВА М.О. 46  
 ПАРАМОНОВ И.В. 57  
 ПАРИН С.Б. 15  
 ПАРИН С.Б. 21  
 ПЕРСИАНЦЕВ И.Г. 3, 45  
 ПЕТРУШАН М.В. 25, 28  
 ПИОТРЕКЕВИЧ М. 17  
 ПОКРОВСКИЙ А.Н. 14  
 ПОЛЕВАЯ С.А. 15, 21  
 ПОЛУПАНОВ Д.В. 70  
 ПОЛЯКОВ П.Ю. 79  
 ПОПОВ Е.Е. 35  
 ПОПОВА Л.Ю. 73  
 ПРИЕМКО А.А. 30  
 ПРОХОРОВ Д.В. 26  
 РАЗУМОВ В.А. 20  
 РЕДЬКО В.Г. л5, 26  
 РЕУТОВ В.П. 18  
 РЕШЕТНИКОВА Н.В. 76  
 РОМАНОВ Д.Е. 56  
 РУАНЕТ В.В. 82  
 РУБЦОВ А.В. 83  
 РУДИНСКИЙ А.В. 43  
 САВЕЛЬЕВ А.В. 13, 22  
 САКАШ Г.С. 72  
 САКАШ И.Ю. 72  
 САЛАХУТДИНОВ Р.З. 83  
 САМАРИН А.И. 25  
 САМАРИН А.И. 54  
 КОРОБКОВА С.В. 49  
 КОРОТКИН А.А. 61  
 КОРСУНОВ Н.И. 65  
 КОРШАКОВ А.В. 77  
 КОСТЕРЕВ В.В. 81  
 КРЕХОВ Е.В. 68  
 КРУГЛУН О.А. 51  
 КРЫЖАНОВСКИЙ Б.В. 6  
 КРЫЖАНОВСКИЙ В.М. 53  
 КРЫЛОВ А.К. 34  
 КРЮКОВ В.И. л6  
 КУАНДЫКОВ Е.Б. 51  
 КУДИНА Л.П. 17  
 КУЛЬБА С.Н. 19  
 КУПЕРИН Ю.А. 42  
 ЛАВРОВ В.В. 43  
 ЛАГУТИНА Н.С. 57  
 ЛАНКИН Ю.П. 72, 73  
 ЛАРИОНОВА Н.П. 18  
 ЛЕ ХАЙ НАМ 64  
 ЛЕБЕДЕВ К.Е. 44  
 ЛИТИНСКИЙ Л.Б. л8, 9? 56  
 ЛОБОВА Т.И. 73  
 ЛОДЯГИН А.М. 49  
 МАГОМЕДОВ Б.М. 6  
 МАЙОРОВ В.В. 61  
 МАЙОРОВ В.В. 7  
 МАКАРЕНКО И.Н. 51  
 МАКАРЕНКО Н.Г. л7, 51  
 МАНЛОВ А.И. 29  
 МЕДВЕДЕВ А.С. 59  
 МИКАЭЛЯН А.Л. 6, 53  
 МИЛОВ В.Р. 55  
 МИЛОВА К.А. 38  
 МИШУЛИНА О.А. 48, 81  
 МОКРОВ И.В. 27  
 МОСАЛОВ О.П. 26  
 МУРАШКИН А.А. 9  
 МУСЛУХОВ И.И. 80  
 НЕЧАЕВ Ю.И. 39, 40  
 НЕЧАЕВА О.И. 52  
 НИКИФОРОВ И.К. 74  
 ОВЧИННИКОВ П.Е. 84  
 ОЛЕЙНИК Ал.А. 75  
 ОЛЕЙНИК Ан.А. 75  
 ОСТРИКОВА Т.С. 67  
 СКОТНИКОВА И.Г. 78  
 СПИЦЫН В.Г. 23  
 СУББОТИН С.А. 75  
 ТАРХОВ Д.А. 2  
 ТЕЛЬНЫХ А.А. 20  
 ТЕРЕХОВ С.А. л1  
 ТИМОФЕЕВ А.В. 66  
 ТИХОНОВ Д.Г. 39  
 ТРОФИМОВ А.Г. 81  
 ТЯПКИН П.Ю. 69  
 УСКОВА А.А. 48  
 ФАРХИЕВА С.А. 70  
 ФЕДОТОВ А.Ю. 42  
 ФОМИН А.М. 37  
 ФРИД А.И. 8  
 ФРОЛОВ А.А. 79  
 ХЕТАГУРОВА А.К. 82  
 ХОМИЧ А.В. 10  
 ЦОЙ Ю.Р. 23, 63  
 ЧАЙЛАХЯН Л.М. 18  
 ЧЕРНОДУБ А.Н. 27  
 ЧЕРНУХИН Ю.В. 30  
 ЧЕРНЯВСКИЙ А.В. 23  
 ШАБАРШИНА Г.В. 7  
 ШАРОВ С.А. 45  
 ШЕНДЯПИН В.М. 78  
 ШЕОЖЕВ А.М. 66  
 ШЕПЕЛЕВ И.Е. 54

САМОЙЛИН Е.А. 71  
САМОСУДОВА Н.В. 18  
СЕЛЕЗНЁВА Н.В. 44  
СЁМИН Ю.А. 84  
СЕРГИН А.В. 24  
СЕРГИН В.Я. 86  
СИЗЕЛОВ Д.Н. 12

ШУГАЙ Ю.С. 3  
ЩЕРБИНИНА М.В. 48  
ЭНГЕЛЬ Е.А. 67  
ЯКИМОВ С.П. 12  
ЯНИЧКИНА Е.В. 58  
ЯХНО В.Г. 14  
ЯЦЕНКО В.К. 75