

## Оргкомитет конференции

**Председатель** – Гаричев С.Н., проректор по исследованиям и разработкам МФТИ, Москва

Акад. РАН Бетелин В.Б., НИИСИ РАН, Москва

Акад. РАН Евтушенко Ю.Г., ФИЦ ИУ РАН, Москва

Зам. председателя – Шумский С.А., МФТИ, Москва

Зам. председателя – Тюменцев Ю.В., МАИ, Москва

Зам. председателя – Юдин Д.А., МФТИ, Москва

Панов А.И. – МФТИ, ФИЦ ИУ РАН, Москва

Климов В.В. — НИЯУ МИФИ, Москва

Акопов Э.И. – НИИСИ РАН, Москва

Смирнитская И.А. – НИИСИ РАН, Москва

Сохова З.Б. – НИИСИ РАН, Москва

Трофимов А.Г. – НИЯУ МИФИ, Москва

Пивоваров И.О. – руководитель оргкомитета OpenTalks.AI

**Ученый секретарь** – Бесхлебнова Г.А., НИИСИ РАН, Москва

## Программный комитет конференции

**Председатель** – Gorban Alexander (University of Leicester, UK)

**Сопредседатели:**

Крыжановский Б.В., чл.-кор. РАН (НИИСИ РАН, Москва, Россия)

Дунин-Барковский В.Л. (НИИСИ РАН, Москва, Россия)

Шумский С.А. ( МФТИ, Москва)

**Полный состав Международного программного комитета конференции приведен на сайте конференции <http://neuroinfo.ru/index.php/ru/info/progcomitee>**

## Общая информация

XXI Международная научно-техническая конференция "Нейроинформатика-2019" проводится Московским физико-техническим институтом на территории его исторического кампуса в г. Долгопрудный Московской области. Город Долгопрудный расположен в непосредственной близости от Москвы, его связывает с Москвой хорошее транспортное сообщение. Неподалеку от города расположен международный аэропорт «Шереметьево». Пригородные поезда от станций Новодачная и Долгопрудная следуют до Савеловского вокзала Москвы.

Московский физико-технический институт (Физтех) является одним из ведущих вузов страны и входит в основные рейтинги лучших университетов мира. Институт обладает не только богатой историей – основателями и профессорами института были Нобелевские лауреаты Пётр Капица, Лев Ландау и Николай Семенов – но и большой научно-исследовательской базой.

МФТИ, признавая роль НИЯУ МИФИ в организации и поддержке конференции в течение 20 лет, сохраняет сложившиеся традиции в ее проведении. Не изменяется тематика конференции.

Обновленная команда Оргкомитета ставит задачу более широкого привлечения молодежи к нейронаукам и нейроприложениям. Для достижения этой цели традиционные мероприятия конференции получают новое наполнение. Увеличится количество полноформатных обзорных лекций в рамках Школы-семинара "Современные проблемы нейроинформатики". Планируется приглашение всемирно признанных ученых в качестве пленарных докладчиков и лекторов Школы-семинара. Участники конференции получат панорамное представление о последних достижениях в области нейроинформатики.

Для молодежных команд будет проведен новый конкурс (хакатон) на лучшее решение задачи компании-партнера.

Возрастет количество коротких докладов участников конференции в рамках стендовых сессий, как это принято на международных конференциях.

Рабочее совещание "Перспективные проекты в сфере разработки прикладных интеллектуальных систем" призвано привлечь внимание молодежи к прикладным задачам нейроинформатики.

## Тематика конференции

- Нейробиология и нейробионика
- Нейронауки и интерфейс "мозг-компьютер"
- Нейронные сети и когнитивные науки
- Нейросетевые парадигмы и архитектуры
- Прикладные нейросетевые системы
- Адаптивное поведение и эволюционное моделирование
- Нейроморфные вычисления и глубокое обучение
- Искусственный интеллект

## В программе конференции

1. Пленарное заседание.
2. Секционные заседания.
3. Стендовые сессии.
4. Рабочее совещание.
5. Школа-семинар "Современные проблемы нейроинформатики".
6. Конкурс научных работ молодых специалистов.
7. Конкурс молодежных команд на лучшее решение задачи компании-партнера.

## Рабочее совещание

**"Перспективные проекты в сфере разработки прикладных интеллектуальных систем"**

Председатель: президент Российской ассоциации нейроинформатики к.ф.-м.н. С.А. Шумский

Подробная информация на сайте <http://neuroinfo.ru>

## Участие в секционных заседаниях и стендовых сессиях

Для участия в конференции с докладом один из авторов загружает на сайте <http://neuroinfo.ru> текст статьи и указывает необходимые сведения относительно доклада и соавторов. Требования к оформлению докладов размещены в разделе "Авторам" на сайте конференции.

Доклады секционных заседаний и стендовых сессий включаются в программу конференции на основе рецензирования, результаты которого будут сообщены авторам по электронной почте и опубликованы на персональной странице автора на сайте <http://neuroinfo.ru> до 10 июня 2019 г.

## Труды конференции

Предполагается издание трудов конференции, включая лекции в рамках Школы-семинара, с их регистрацией в базе РИНЦ.

В сборниках трудов конференции публикуются не более 3-х статей одного автора (соавтора).

Избранные статьи, включенные в программу конференции и представленные на английском языке, будут опубликованы в сборнике "Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research" серии "Studies in Computational Intelligence" (SCI) издательства Springer (серия индексируется в базе цитирования Scopus).

По итогам конференции лучшие статьи также будут рекомендованы к опубликованию в журналах, входящих в перечень ВАК: «Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)» (индексируется в SCOPUS), «Известия РАН. Теория и системы управления» (англ. версия «Journal of Computer and System Sciences International»), (индексируется в SCOPUS), "Нейрокомпьютеры: разработка, применение".

## Школа-семинар «Современные проблемы нейроинформатики»

В рамках Школы-семинара ведущие специалисты читают лекции, посвященные актуальным проблемам нейроинформатики и нейробиологии.

По вопросам возможного участия с лекцией на Школе-семинаре обращаться к зам. председателя оргкомитета конференции, руководителю Школы-семинара Юрию Владимировичу Тюменцеву по электронной почте [yutium@gmail.com](mailto:yutium@gmail.com) в срок до **15 апреля 2019 г.**

## Конкурсы

**Конкурс научных работ молодых специалистов**, победителями которого по решению программного комитета становятся авторы лучших докладов - студенты и аспиранты в возрасте до 27 лет.

**Конкурс молодежных команд на лучшее решение задачи компании-партнера**, представляющий собой состязание команд, в составе от 1 до 3 человек из числа студентов и аспирантов. Команды будут решать практическую задачу в области нейроинформатики и искусственного интеллекта. Конкурс пройдет в два этапа:

1) заочный этап, в ходе которого участники будут присылать решение на сайт конференции <http://neuroinfo.ru> в срок до **15 сентября 2019**;

2) очный этап презентаций полученных решений перед экспертами в период проведения конференции.

## Ключевые даты

**26.05.2019** – окончание приема статей;

**10.06.2019** – рассылка решений по итогам рецензирования программным комитетом;

**24.06.2019** – окончание приема финальных версий статей.

## Участие в конференции

**Организационный взнос** для участия в конференции составляет при ранней регистрации: 1500 рублей для российских участников, 200 евро – для иностранных участников, для студентов и аспирантов - 500 рублей. Подробности см. на сайте конференции <http://neuroinfo.ru>.

Для очного участия в любом мероприятии конференции необходимо зарегистрироваться на сайте <http://neuroinfo.ru>

Рабочие языки конференции – русский, английский. Доклады могут быть представлены на русском или английском языке. **Доклады отправляются только через сайт конференции.**

## Адреса и телефоны

**Сайт конференции:** <http://neuroinfo.ru>

### Ученый секретарь конференции

Бесхлебнова Галина Александровна  
Телефон: **8 (499) 124-80-42**  
E-mail: [secretary@neuroinfo.ru](mailto:secretary@neuroinfo.ru)

### Руководитель Школы-семинара

Тюменцев Юрий Владимирович –  
заместитель председателя оргкомитета  
E-mail: [yutium@gmail.com](mailto:yutium@gmail.com)  
Телефон: **8 (499) 158-47-04** (МАИ)

### Секретариат оргкомитета в МФТИ

Адрес: 141701, Московская область,  
г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.  
Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)  
E-mail: [mipt@neuroinfo.ru](mailto:mipt@neuroinfo.ru)

### Председатель конференции “НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2019”

Ведяхин А.А., Вице-президент Сбербанка,  
Председатель Научно-координационного совета  
Центра компетенций по ИИ МФТИ



## XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2019”

г. Долгопрудный Московской области,  
7 – 11 октября 2019 г.

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### Организаторы конференции

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Российская академия наук

Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет),  
МФТИ

Научно-исследовательский институт системных  
исследований РАН (НИИСИ РАН)

Национальный исследовательский ядерный  
университет “МИФИ”

Московский авиационный институт (национальный  
исследовательский университет), МАИ

Троицкий институт инновационных и  
термоядерных исследований (ТРИНИТИ)

Российская ассоциация нейроинформатики

Российская ассоциация искусственного  
интеллекта

### Место проведения конференции

141701, Московская область, г. Долгопрудный,  
Институтский пер., 9