



## Научно-практическая конференция

# «Бионика 2025»

30-31 октября  
2025

# Программа конференции “бионика 2025”

**30.10.2025 четверг**

## Пленарные доклады:

- 09.50 -10.00 Открытие конференции: приветственное слово Лекторского В.А.  
10.00 -10.30 Малинецкий Г.Г “Бионика. Сознание. Квантовая реальность.”  
10.30 -11.00 Ушаков В. Л. “Нейробиологические основы свойств сознания”  
11.00 - 11.30 Мартыненко Н.П. “Дипфейки сквозь призму хомобионики: от когнитивных уязвимостей к архитектуре информационной защиты”  
11.30 -12.00 Казанцев Б.В. “Нейроморфная кибернетика”  
12.00 - 12.30 Чебанов С.В. “Принципы биоцентрической бионики”  
12.30 - 13.00 Черноиванов В.И. Толоконников Г.К. “Системообразующий фактор для ветеринарных, медицинских и сервисных биомаштабов”

13.00 -14.00 Перерыв

## Секционные доклады:

### **Метабионика**

- 14.00 - 14.15 Иванус А.И. “О методе сверхдальнего прогнозирования на основе моделирования когнитивных функций мозга человека”  
14.15 -14.30 Карпенко А. П. “Особенности новых биоинспирированных алгоритмов глобальной оптимизации”  
14.30 - 14.45 Каганов Ю. Т. “Сложность и полисемиотика когнитивных систем”  
14.45 - 15.00 Гринченко С. Н. “О совместимости самоуправляющихся систем Биогеосфера и Человечества: история и современность”  
15.00 - 15.15 Эннс В.И. “Концептуальная модель формирования Вселенной”  
15.15 - 15.30 Скобцов Ю.А. “Квантовые роевые алгоритмы”

- 15.30 - 15.45 Ратушняк А. С. "Логика возникновения и эволюции живых систем"
- 15.45 - 16.00 Козлов Д.Ю. "Бионический анализ геометрии фундаментальных форм живой природы"
- 16 00 - 16 30 Громов В.А. "Крупномасштабная структура естественного языка"

## **Протобионика**

- 16.30 - 16.45 Бибикова Т. Н. "Адаптационные стратегии и поведенческие свойства растений"
- 16.45 -17.00 Ивлев Ю.Ф. "Зоология и бионика: взгляд зоолога".
- 17.00 - 17.15 Ольшанский В. М. "Фундаментальные основы бионики"
- 17.15 - 17.30 Мигалев А.С. "Модель управления ритмической активностью виртуального робота-рыбы"
17. 30 - 17.45 Шульженко А.А. "Особенности моделирования обратных реакций в тепловой системе при контактном нагреве человека."
17. 45 - 18.00 Шлыгин В. В.Белоусов В. В. "Энтропия в модели ферментативной кинетики морфогенеза"
- 18.00 - 18.15 Ракчеева Т. А. "Метрические оценки зрительного восприятия кривизны линии"
- 18.15 - 18.30 Александрова Н. Ш. "Зрительное узнавание отдельных объектов (зрительный гноэзис). В поисках конструкторских идей природы."

## **31. 10. 2025 пятница**

## **Экобионика**

10. 00 -10.15 Светлаков В. И. Алексеев В. Н. "Комплексный объект переустройства территории как модель структуры деятельности в составе биосферы"
- 10.15 - 10.30 Бабицкий Л.Ф. Москалевич В.Ю. Соболевский И. В. "Становление и развитие земледельческой бионики как нового научного направления по механизации сельскохозяйственного производства"
- 10.30 - 10.45 Новиченко А.И. Гречкин Е. И. "Разработка концепции ассимиляции цифровых моделей компонентов организационно-технологических систем в задачах рационального распределения производственных ресурсов в природообустройстве."
- 10.45 - 11.00 Смирнов В. В. "Генетический подход в проектировании новых поселений в российской Арктике и создании их цифровых двойников."
11. 00 - 11.15 Козлова Е.А. "Экологическое строительство как симбиоз человека и природы"

- 11.15 - 11.30 Душкин Р. В. "Коинтеллектуализация в смарт-пространстве: траектории сопряженного развития человека и технических систем"
- 11.30 - 11.45 Бушуев Н. Н. "Возможности использования экобионических подходов при озеленении территорий мегаполисов"
- 11.45 - 11.55 Юрченко Е. Е. "Биологически активное пеностекло с повышенным содержанием соединений меди (для применения в растениеводстве и строительстве)"
- 11.55 - 12.05 Фадеева А.Е., Казанская Т. Т., Акимова Д.Э., Локтина А.С. "Изучение влияния низких температур на интенсивность ростовых процессов ярового овса сорта «Яков»

## **Технобионика**

- 12.05 - 12. 20 Яцун С.Ф. "Математическое моделирование движения стопы при ходьбе по подвижному горизонтальному основанию"
12. 20 - 12.35 Мохов А. И. "Интеллектуализация здания как основа формирования системы контроля ресурсов и качества обслуживания в среде обитания человека"
- 12.35 - 12.50 Евдокимов Ю.М. "Перспективы адгезионной бионики"
- 12.50 - 13.05 Павкин Д. Ю. , Рузин С.С., Хейло С.В., Ершова И.Г.  
"Автоматизированная технология доения коров"

13.05 -14.00 Перерыв

14. 00 - 14.15 Чикваркин И. Б. Рахилин К. В., "Способы позиционирования и навигации автономных роботизированных мобильных комплексов при работе в виноградниках и иных сложных сельскохозяйственных средах"
- 14.15 - 14.30 Климов Д. Д. "Автоматизированное планирование роботизированных и мануальных операций в абдо-минальной хирургии"
14. 30 - 14.45 Горемыкина А. В. "Неинвазивный мониторинг и коррекция агрегационного состояния крови"
- 14.45 - 15.00 Стежка В. А. "Исследования информационных протоколов с помощью компьютерных моделей генной экспрессии"
- 15.00 - 15.15 Скурягин П. Н. "Междисциплинарный протокол исследования походки: синтез инерционных и энцефалографических методов на стыке инженерии и нейрофизиологии"
15. 15 - 15.30 Парунин А. И. "Анализ преимуществ нитевой конструкции протезов кисти"

15.30-15.45 Дроздов П.Д., Рахилин К.В.“Влияние модификатора силиката натрия на изменение отклика белка бактериородопсина при воздействии гамма-излучения.”

Заочное участие : Корзун Д. Ж. “Интеллектуальная сенсорика человека: движение, когнитивность и автономность”

## **Хомобионика**

16.00 - 16.30 Бахтияров О. Г. “Бионика и расширение массива когнитивных операций”

16.30 - 16.45 Моисеев В. И. “Модели субъектных онтологий как теоретическая основа хомобионики”.

16.45 - 17.00 Лешкевич Т. Г. “Усовершенствование» человека: можно ли превзойти ограничения биологического?”

17.00 - 17.15 Мохов А. И. “Реализация замкнутого цикла переработки информации путем ее избирательного распределения заинтересованным потребителям”

17.15 - 17.30 Хребтов А. В. “Инструментальные методы развития когнитивных способностей”

17.30 - 18.00 Журавлев Н. А. “Роль хомобионики в деле обретения степеней свободы в инженерной деятельности.”

18.00 - 18.30 ”Левко М. Н. “Систематические когнитивные искажения при взаимодействии человек - LLM и способы их снижения”

Заочное участие : Дмитриев И.К. “Пневмо-тентовая оболочка на сверхупругом стальном каркасе”

Завершение конференции