

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

22 мая 2019 года в 10-00 в ВИП-зале Пермского государственного  
национального исследовательского университета  
(аудитория 322, корпус № 8)

в рамках Четвертой научно-практической конференции  
«Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и  
экономических проблем XXI века» состоится  
**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

на тему: "Искусственный интеллект, медицинская диагностика и  
биоэтика: что нам ждать и как к этому относиться ?"

Заседание Круглого стола начнется с  
презентации книги «Биоэтика,  
искусственный интеллект и  
медицинская диагностика» /  
А.Г. Чучалин, В.А. Черешнев,  
В.Ю. Мишланов, Я.В. Мишланов,  
А.Э. Никитин, И.В. Шубин.- Пермь,  
2019.- 205 с.



### Обсуждаемые вопросы:

Широкое внедрение систем искусственного интеллекта в повседневную жизнь стимулирует попытки их использования в медицине. Идет напряженная работа по созданию интеллектуальных систем, способных превзойти настоящее искусство врача.

Но, возможно ли это в принципе?

Как к этому следует относиться врачам и как к этому следует относиться пациентам?

Насколько этично доверять здоровью пациента компьютеру?

На этот счет существуют различные мнения:

1. *«Электронный врач никогда не сравнится с натуральным врачом. Диагноз должен ставить только врач. Он, и только он должен назначать курсы лечения. Здоровье пациента нельзя доверять компьютеру!».*

Данная точка зрения еще десять лет назад была характерна для многих авторитетных врачей-диагностов, приверженцев классических медицинских научных школ. Однако в последнее время число врачей с подобными убеждениями заметно сократилось.

2. *«Электронного диагноста можно и нужно использовать в медицинской практике, но только для поддержки решений, принимаемых врачом».*

Мы не ошибемся, если скажем, что это мнение разделяет подавляющее большинство современных врачей.

3. *«В современной медицинской практике врачам не редко приходится прибегать к «методу проб и ошибок» - назначать пациентам курсы лечения и наблюдать, если не поможет – назначать другие лекарственные препараты. В технических науках такой подход называют экспериментированием на натуральных объектах, т.е. – на живых людях...?»*

*Но, экспериментирование над людьми аморально и запрещено законом!*

*Мы считаем, что эта этическая проблема может быть решена путем применения недавно появившихся в Перми динамических интеллектуальных систем, которые, помимо диагностики, могут прогнозировать появление и развитие заболеваний на годы вперед.*

*С появлением таких систем открывается перспектива коренного изменения самой методологии медицинской науки и практики. Теперь, прежде чем назначать пациенту лекарственные препараты и профилактические меры, врачи получают возможность апробировать и оптимизировать их действие на компьютерных моделях пациентов, наблюдая процессы во времени. Таким образом, методы искусственного интеллекта позволят решить многовековую этическую проблему взаимодействия врача и пациента – отказаться от практики экспериментирования над пациентами и перейти к виртуальному экспериментированию над их компьютерными моделями».*

Такое мнение высказывают пермские ученые – авторы динамических диагностико-прогностических интеллектуальных систем. Одну из таких систем KARDIONET пермские ученые будут демонстрировать непосредственно на участниках Круглого стола.

К обсуждению этих и сопутствующих вопросов будут приглашены:

- Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Мартынов Анатолий Иванович (Москва).
- Чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор Мишланов Виталий Юрьевич (Пермь) – модератор Круглого стола,
- Чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор Хлынова Ольга Витальевна (Пермь),
- Кандидат медицинских наук, доцент Думлер Андрей Артурович (Пермь).
- Доктор медицинских наук, профессор Плаксин Сергей Александрович.
- Доктор экономических наук, профессор Файзрахманов Рустам Абубакирович (Пермь),
- Доктор философских наук, профессор Орлов Владимир Вячеславович (Пермь).
- Доктор философских наук, профессор Мусаелян Лева Асказанович (Пермь).

- Доктор физико-математических наук, профессор Лосев Александр Георгиевич (Волгоград).
- Доктор технических наук, профессор Истоимна Татьяна Викторовна (Москва).
- Доктор технических наук, профессор Ясницкий Леонид Нахимович (Пермь)
- **А также все желающие.**