

# 15А. Реально виртуальный

Медицинское образование в виртуальной среде



**Горшков М.Д.**

Дискуссионная секция

**РОСОМЕД-2023**

Москва, 21-23 сентября

# Модератор секции

## **Горшков Максим Дмитриевич**

Институт ЕвроМедСим, Германия

Российское общество симуляционного обучения в  
медицине (РОСОМЕД), Москва, Россия

# Дискутируют эксперты

- **Бугубаева Махабат Миталиповна**  
Ошский государственный университет, Ош, Киргизская Республика;
- **Горох Ольга Владимировна**  
Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород, Россия;
- **Лопатин Захар Вадимович**  
РМАНПО, Москва; Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия;
- **Рудой Александр Анатольевич**  
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград. Россия;
- **Смирнова Марина Петровна**  
Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия.

(в алфавитном порядке)

# Регламент

1. Вводный доклад модератора – 5 минут
2. Короткие доклады экспертов – по 5 минут
3. Промежуточный итог обсуждения (модератор)
4. Основная часть дискуссии, эксперты (30 минут)
5. Выступления из зала (строго не более 1 минуты)
6. Второй раунд дискуссии, комментарии экспертов
7. Завершение секции, подведение итогов (модератор)

# Виртуальный пациент (в сфере образования)

Программно-аппаратный комплекс,  
имитирующий с помощью компьютерных  
технологий в цифровом мире  
пациента,

а также иные

- субъекты,
- объекты и
- процессы и
- среды

взаимодействующий с пользователем,  
реагирующий на его действия

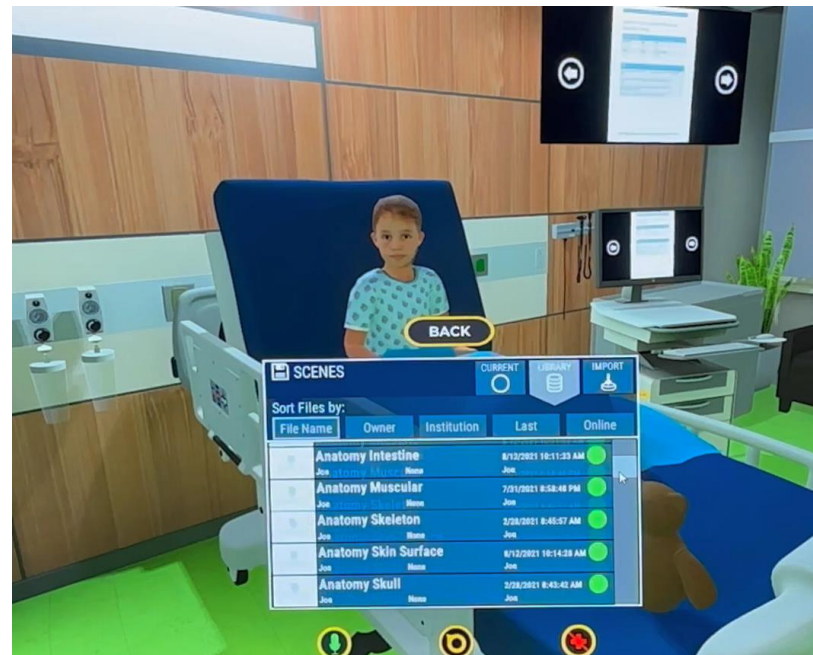
в целях

- обучения,
- оценки или
- исследований.

это  
как?  
где?  
кого?

что?

какой?



Источник: [academicus.com](http://academicus.com)

для чего?

# Медобразование сегодня

Некоторая часть медобразования уже сейчас перенесена в виртуальную среду (электронные учебники и атласы, дистантные форматы, виртуальные пациенты, компьютерное тестирование?)



Zoom



Cisco  
WebEx



Citrix  
Workspace



Google Meet



GoToMeetig



TruConf



Discord



Skype



# Оптимум интеграции

Какую часть медицинского образования было бы **оптимально** перенести в виртуальную среду?

Теоретические предметы, доклинические дисциплины? **На сколько %? И оценивание тоже?**

Всю теорию клинических предметов? **%?**

Тренинги практических манипуляций («гаммы»)?

Клинические кейсы?

Коммуникацию?



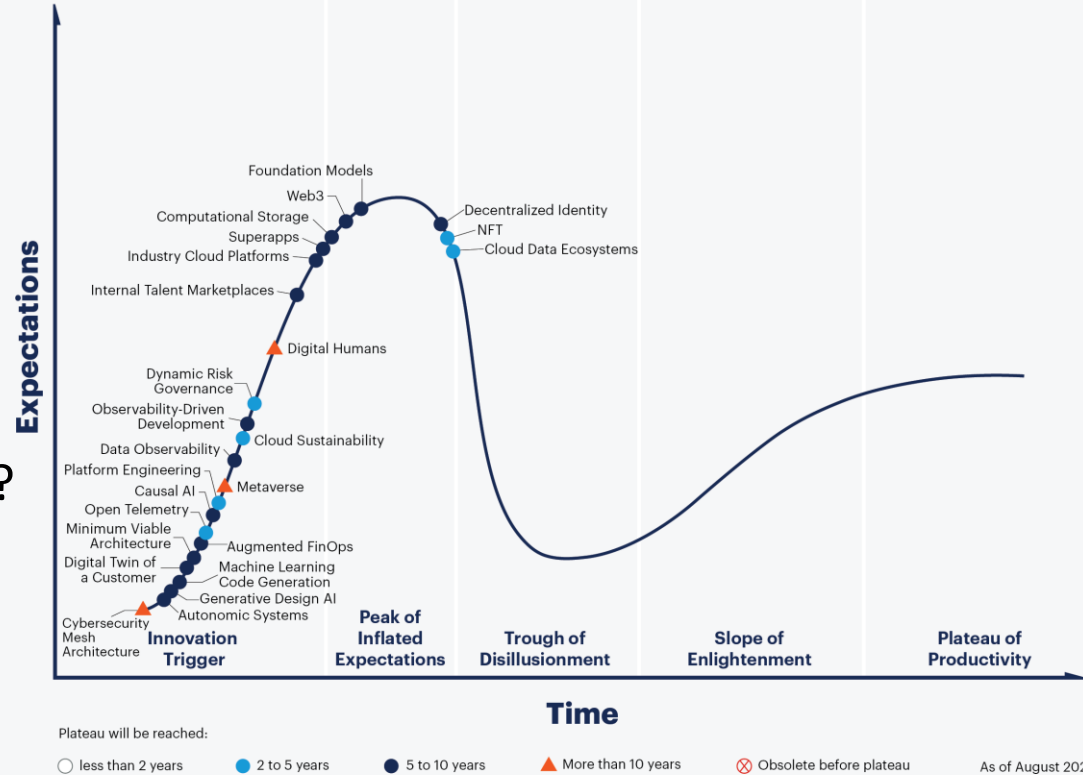
# Сроки

Когда это произойдет?

Сроки трансформации?

Когда завершится этот трансформационный процесс?

## Hype Cycle for Emerging Tech, 2022



gartner.com

Source: Gartner  
© 2022 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1893703

Gartner



# Искусственный ассистент

Каковы перспективы замены реального преподавателя виртуальным образовательным ассистентом?

Какая роль будет отведена ИИ-помощнику?

На каких ролях сконцентрируется реальный преподаватель?



# Давайте обсудим!

1. Какая часть медицинского образования уже сейчас перенесена в виртуальную среду (электронные учебники и атласы, дистантные форматы, виртуальные пациенты, компьютерное тестирование?)
2. Какую часть медицинского образования было бы оптимально перенести в виртуальную среду?
3. Когда произойдет основной этап этой трансформации ?
4. Перспективы замены реального преподавателя виртуальным ассистентом, перераспределение ролей между ними?