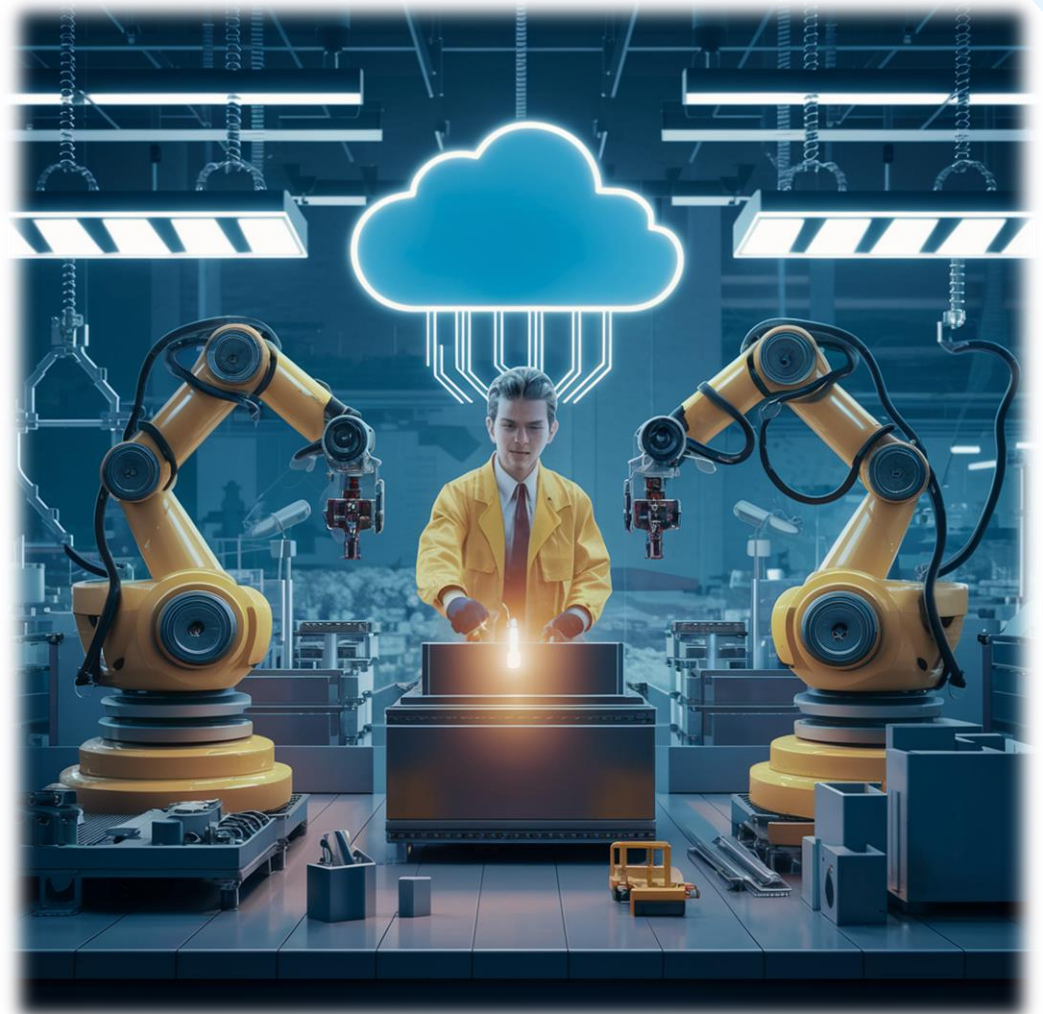


# Киберустойчивость промышленных предприятий: практические рекомендации для эпохи Индустрии 4.0

Константин Саматов, Член Правления АРСИБ  
(Ассоциация руководителей служб ИБ)

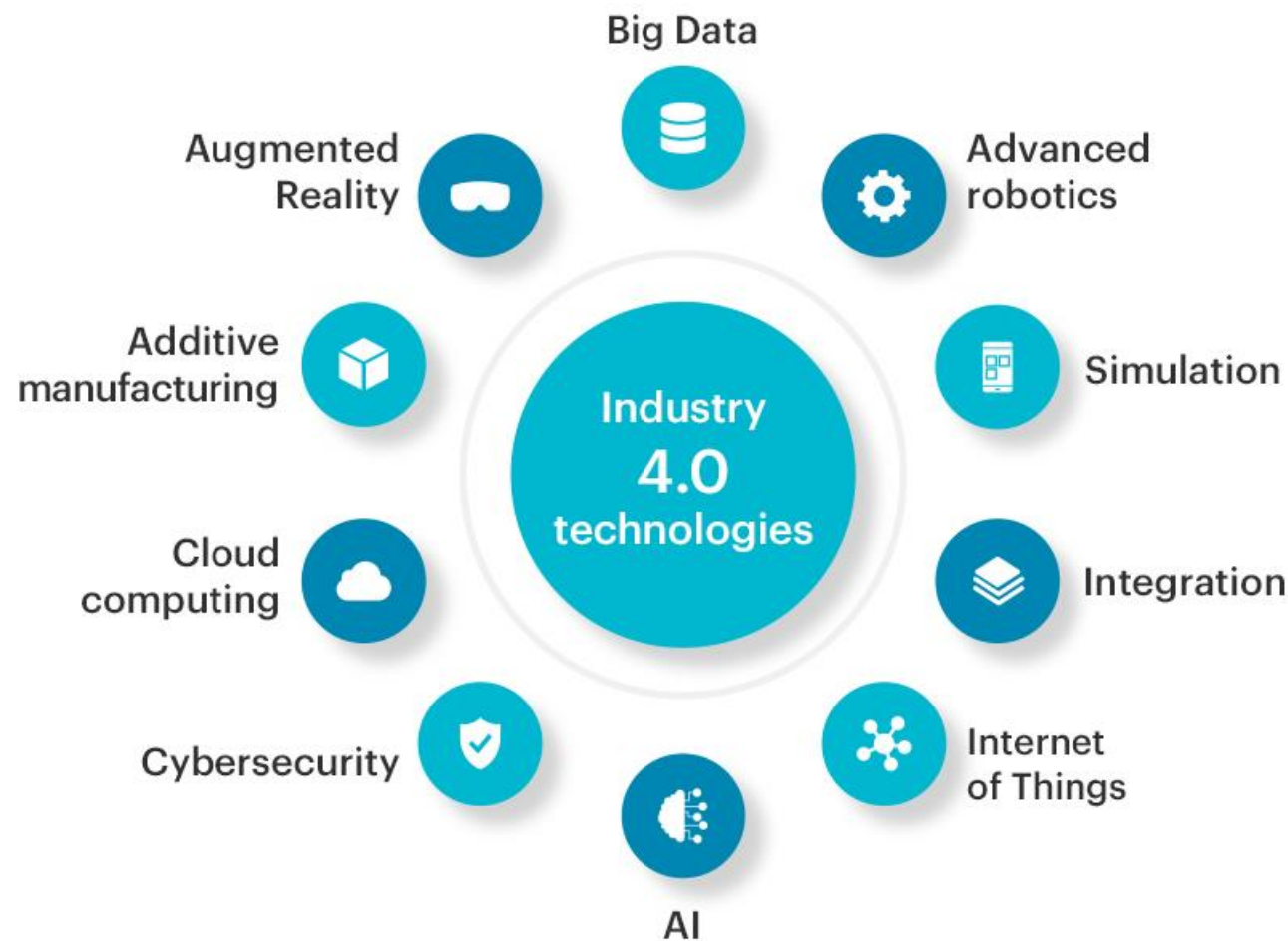


## Что такое Индустрия 4.0

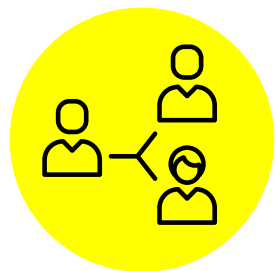
Индустрия 4.0 – это четвертая промышленная революция, характеризующаяся интеграцией кибер-физических систем, Интернета вещей (IoT, IIoT), искусственного интеллекта (ИИ) и других передовых технологий в промышленные системы.

## Важность кибербезопасности в контексте Индустрии 4.0

Индустрия 4.0 увеличивает количество потенциальных целей для кибератак, что требует повышенного внимания к информационной безопасности



# Основные угрозы безопасности Индустрии 4.0



**DDoS**-атаки



Несанкционированный доступ к устройствам **IIoT**, промышленным компьютерам и другим компонентам систем



Хищение конфиденциальной информации



Целенаправленные атаки на промышленные системы

# Киберустойчивость, киберстабильность и кибериммунность



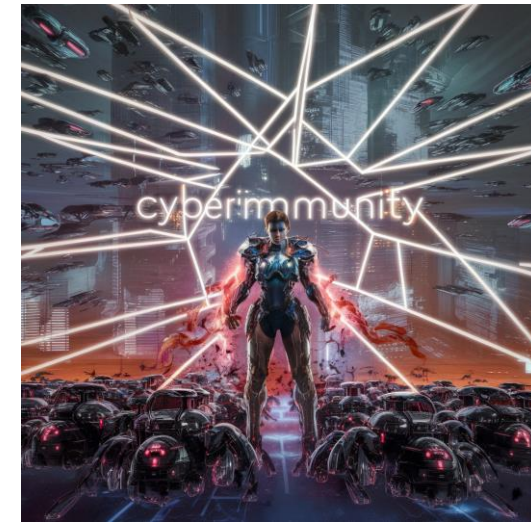
## Киберустойчивость

способность системы противостоять кибератакам, адаптироваться к ним и восстанавливаться после них



## Киберстабильность

способность системы поддерживать работоспособность и функциональность в условиях кибератак



## Кибериммунность

это способность системы быть «полностью» защищенной от кибератак





# Шаги по достижению киберустойчивости



## Оценка киберустойчивости

- Аудит кибербезопасности
- Определение критичных активов



## Повышение киберустойчивости

- Технические меры
- Организационно-правовые



## Мониторинг и анализ

- Сбор и корреляция информации о безопасности
- Обнаружение аномалий и реагирование на ранней стадии

# Шаги по достижению киберустойчивости



## Тестирование киберустойчивости

- Учения по кибербезопасности
- Тестирования системы защиты



## Повышение осведомленности

- Повышение осведомленности руководства
- Обучение сотрудников



## Сотрудничество

- Создание и участие в отраслевых сообществах
- Регулярное проведение (участие) совместных учений по кибербезопасности.
- Совместное использование ресурсов и экспертизы.
- Координация действий по реагированию на кибератаки.



# Спасибо за внимание!

Константин Саматов  
Член Правления АРСИБ

