



**Научная конференция «Ломоносов-2024»  
Секция «Авангард цифровой трансформации государственного  
администрирования: стратегии, технологии, эффективность»  
Подсекция «Слабый и сильный искусственный интеллект в управленческих  
практиках»**

**Технологии искусственного интеллекта в государственно-частном партнерстве  
в нефтегазовой сфере инновационный путь повышения эффективности  
государственного управления в современной экономике.**

**Студент 2 курса:  
Митькин Вадим Николаевич**

**Научный руководитель:  
Самсонов Роман Олегович,  
доктор технических наук, профессор**

**г. Москва – 2024**



# Примеры применения Государственного частного партнерства с использованием ИИ

«Цифровые» проекты, в том числе связанные с применением искусственного интеллекта (далее - ИИ), могут запускаться в рамках концессий и соглашений о государственно-частном партнерстве

## Пример использования ИИ в ГЧП

«Умный город» (Минстрой России)



«Умные» остановки»



«Парковки и фотовидеофиксация нарушений ПДД»



«Парковки и фотовидеофиксация нарушений ПДД»





## Сотрудничество бизнеса и государства в финансировании ИТ-проектов и развитии цифровых технологий

Значительная часть ИТ-проектов, программ по внедрению и развитию цифровых технологий в разных сферах, в частности с задействованием ИИ получают хорошее финансирование в других странах как раз в контексте сотрудничества бизнеса и государства



Причем в этом сотрудничестве получателем **преимуществ выступает и инвестор**, который получает выход в крупнейшие области капиталовложений и одновременно льготы и преференции от государства



# Наличие недостаточного законодательного регулирования использования ИИ в ГЧП

Аанализ ряда законодательных актов, регулирующих вопросы государственного управления, а именно гл. 6.1 Федерального закона от 13 июля 2015 г. N 224-ФЗ (Закон о ГЧП) и гл. 4.1 Федерального закона от 21 июля 2005 г. № 115-ФЗ (Закон о концессионных соглашениях), позволяет говорить о некоторой законодательной неопределённости, например, весьма дискуссионным в Законе «О концессионных соглашениях» является вопрос, затрагивающий момент и основание возникновения у концедента исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности.



Федеральный закон  
от 13 июля 2015 г.  
№ 224-ФЗ

Федеральный закон  
от 21 июля 2005 г.  
№ 115-ФЗ

Федеральный закон  
от 29 декабря 2022 г.  
№ 604-ФЗ



В частности, в обеспечении возможности использования концессионером существующих результатов интеллектуальной деятельности при разработке новых объектов ИТ, законодательство пока не позволяет устранить до конца возникающие вопросы.



## Использование ИИ в нефтегазовой отрасли как генераторе больших данных

В нефтегазовой отрасли в качестве технологий «Индустрии 4.0» выступают технологии безлюдного освоения месторождений, цифровизация производственного процесса от разведки до транспортировки нефти/газа.

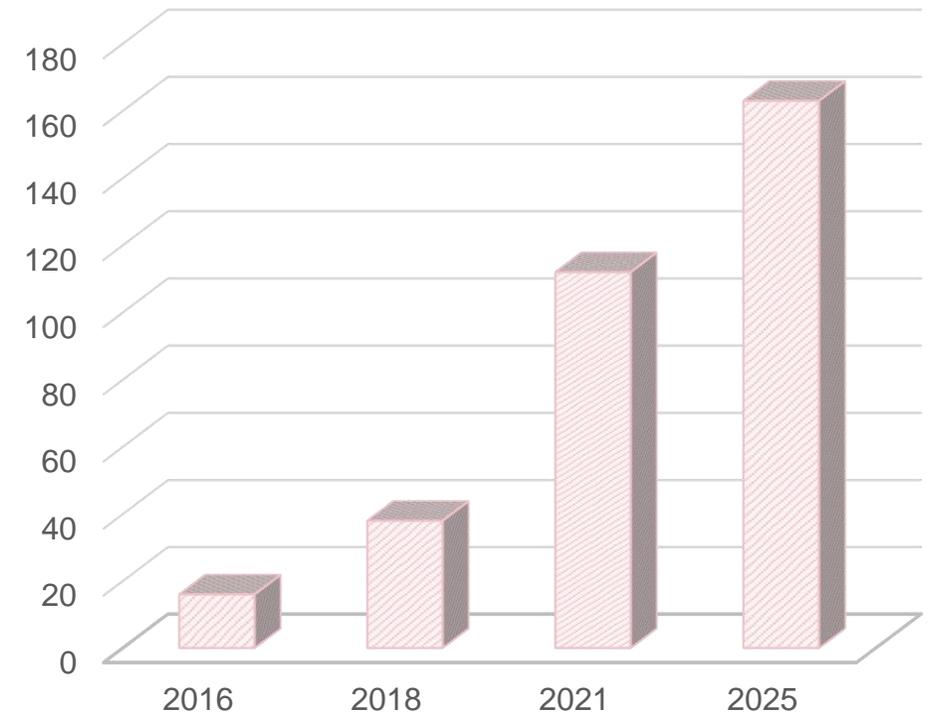
В этой связи «индустрия 4.0» может предложить промышленной отрасли в нефтегазовой сфере в рамках ГЧП трендовые технологические разработки:

- 1) **использование коммуникационных технологий**, обеспечивающих межмашинную связь;
- 2) **моделирование и прогнозирование** на основе продвинутой аналитики и технологий Big data;
- 3) **«облачные» и «туманные» вычисления**, а также хранение данных;
- 4) **внедрение роботизированных способов** осуществления производства

Развитие цифровых технологий и «лавинообразный» **рост оцифрованных данных (по прогнозам – рост в 10 раз – с 16,1 зеттабайт в 2016 году до 163 зеттабайт к 2025 году)**

## РОСТ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ

Рост объемов данных (в зеттабайтах)





# Эффекты от использования ИИ в нефтегазовом секторе в рамках ГЧП

Цифровизация и ИИ **помогут** обеспечить ежегодное снижение расходов эксплуатационного характера на **2-3%**, уменьшение периода скважного бурения на **5%** и рост результативности в реализации мер по ремонту оборудования в отметке, близкой к 20%.

Тем самым использование ИИ в нефтегазовом секторе в рамках ГЧП помогает решить ряд задач:

- 1) рационализация решений, принимаемых в сфере геологической разведки и разработки;
- 2) внедрение технологий умных месторождений;
- 3) интеграция и активное использование цифровых способов обработки данных и прочих технологий сетевой природы





## Эффективность использования ИИ в нефтегазовом секторе для государства

- 1) **Экономия ресурсов** за счет использования ИИ в рамках ГЧП в нефтегазовой сфере.
- 2) За счет использования ИИ на всех этапах производства и добычи нефти и газа обеспечивается **мультипликативный эффект** и последующий рост налоговых поступлений для государства (что делает привлекательным для государственной поддержки нефтегазовый сектор)
- 3) Выстраивается **системный эффект от применения ИИ** - от геологоразведки до переработки и транспортировки.



Важный эффект от применения в нефтегазовой сфере заключается в реализации политики государства получения максимальной выгоды при минимальном вложении средств.



## Высшая школа государственного администрирования



**Научная конференция «Ломоносов-2024»  
Секция «Авангард цифровой трансформации  
государственного администрирования: стратегии,  
технологии, эффективность»  
Подсекция «Слабый и сильный искусственный  
интеллект в управленческих практиках»**

**Технологии искусственного интеллекта  
в государственно-частном партнерстве  
в нефтегазовой сфере инновационный путь  
повышения эффективности государственного  
управления в современной экономике.**

**Научный руководитель:  
Самсонов Роман Олегович,  
доктор экономических наук, профессор**



**Студент 2 курса:  
Митькин Вадим  
Николаевич**