

Применение искусственного интеллекта в налоговом администрировании и контроле

14.06.2024



Башкирова Надежда Николаевна,
к.э.н., доцент
каф. государственных и муниципальных финансов
ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова
nadezhda.bashkirova@gmail.com

Применение ИИ — это модная тенденция или осознанная необходимость?

АКТУАЛЬНОСТЬ

Три закона робототехники.

- Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
- Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
- Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам.

Айзек Азимов «Хоровод» 1942 г.

По прошествии 80 лет эти законы не только не утрачивают, но обретают еще большую актуальность в отношении допустимых границ использования искусственного интеллекта.

Чем принципиально отличается ИИ?

- *Скоростью обработки информации,*
- *объемом обрабатываемых данных и*
- *способностью к самообучению.*

Но на каких примерах и чему будет учиться ИИ, когда речь пойдет о налогообложении?

Разнонаправленность интересов государства и бизнеса (и каждого отдельного человека) в сфере налогообложения очевидна.

Государство заинтересовано в увеличении налоговых доходов бюджета и сокращении транзакционных издержек в сфере налогового администрирования.

Бизнес заинтересован в сокращении налоговой нагрузки и уменьшении сумм уплачиваемых налогов.

Налогоплательщики выстраивают налоговые схемы, налоговые администрации стремятся к их выявлению и пресечению.

На службе у кого ИИ?

Как он сегодня ИИ вовлечен в реализацию интересов государства и налогоплательщиков?

Способен ли моделировать схемы, способствующие налоговому планированию и уклонению от уплаты налогов?

Способен ли ИИ распознавать такие схемы?

Когда ИИ причиняет вред человеку, конструируя схему уклонения от уплаты налогов или создавая возможности для ее пресечения?

Опыт применения технологии искусственного интеллекта в зарубежных странах

Стационарные бассейны во Франции являются объектом налогообложения (вариант налога на недвижимость) некоторые владельцы домов стремятся скрыть факт их строительства от налоговой администрации

Дроны используются для проведения воздушной разведки и мониторинга территорий. Они оснащены специальными камерами, которые позволяют получать высококачественные изображения и видеозаписи



В данном случае, дроны с помощью нейросетей могут обнаружить бассейны на частных участках и сопоставить их с базой данных разрешительных документов. Если бассейн построен без соответствующего разрешения и налоги не были уплачены, система сигнализирует о нарушении

Внедрение искусственного интеллекта в налоговое администрирование Российской Федерации

Для системы РГИС «Умный лес» была разработана подсистема мониторинга лесоизменений. Разработчики создали алгоритм, который позволяет обнаруживать вырубку на снимках размером от 3×3 пикселей и отличать дымку на небе от лесоизменений

На территории Республики Татарстан была разработана и апробирована технология мониторинга леса, внедрённая Университетом Иннополис. Система автоматически распознает изменения, которые происходят в лесном фонде



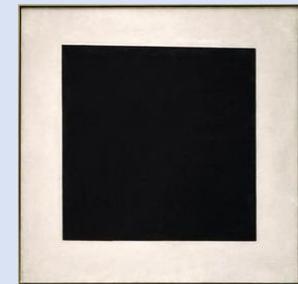
Программа «*Налоговый мониторинг PRO ИИ*» (идея для разработки)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сфере налогового администрирования и контроля в Российской Федерации есть большой потенциал развития.

Следуя современным тенденциям и опыту зарубежных стран, можно внедрить и применить нейронные сети, которые помогут усовершенствовать и ускорить процессы.

Но не следует забывать, что на данном этапе нейросеть для человека - это во многом *terra incognita*.



К. Малевич «Черный квадрат» 1915 г.



Благодарю за внимание!

Буду рада ответить на вопросы

