**44.           Основная особенность агентно-ориентированных моделей, классификация среды.**

Агентно-ориентированные модели — модели, в которых в некоторой среде действует агент (разумный объект, действующий автономно, пытающийся достичь определенной цели)

Классификация среды:

1) Открытая среда — может расширяться со временем, могут появляться новые агенты и/или уходить старые. Замкнутая среда — может быть полностью определена в начале моделирования.

2) трансформируемая среда — может изменяться под действием агентов; нетрансформируемая среда — не изменяется под действием агентов

3) детерминированная среда — все изменения в среде происходят с заданными условиями; стохастическая среда — могут использовать случайные числа в процессе моделирования

**Изображение выглядит как газета

Автоматически созданное описание**

**Пример:** агент пытается добраться до пункта назначения через изменяющуюся среду.

Каждый шаг времени агент осуществляет перемещение в сторону целевого состояния вдоль мгновенно оптимальной траектории. Среда состоит из перемещающихся препятствий, блокирующих движение агента, но перемещающихся случайно, а не с целью противостоять агенту. Данная модель является моделью движения жадного агента в дискретной динамической неопределенной полностью наблюдаемой внешней среде.