



# ГО: ВЗГЛЯД НА БУДУЩЕЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИГРЫ

МИХАИЛ  
ЕМЕЛЬЯНОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
ДИРЕКТОР  
АНО «ЦЕНТР  
РАЗВИТИЯ И  
ПОПУЛЯРИЗАЦИИ  
ИГРЫ ГО И  
СТРАТЕГИИ»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
СИМПОЗИУМ  
«СОЗДАВАЯ  
БУДУЩЕЕ»



ИЗУЧЕНИЕ  
БУДУЩЕГО



## Михаил Емельянов

Основатель школы стратегического Го  
Исполнительный директор  
Центра Го и стратегии  
Директор 41-го чемпионата мира по Го



## О спикере

- ⊙ Автор пяти книг по игре Го и развитию стратегического мышления
- ⊙ Стоял у истоков первого бизнес-клуба Го в России. Организатор клубов Го и корпоративных школ в Ростелекоме, ВЭБе, Газпромбанке, Noodome
- ⊙ Консультировал по вопросам стратегии руководителей и владельцев бизнеса, среди которых Фосагро, Полиметалл, РМК, Росгеология, Новатэк, Первый Бит, ОМЗ, ОМК, AIFC, Сбербанк и др.

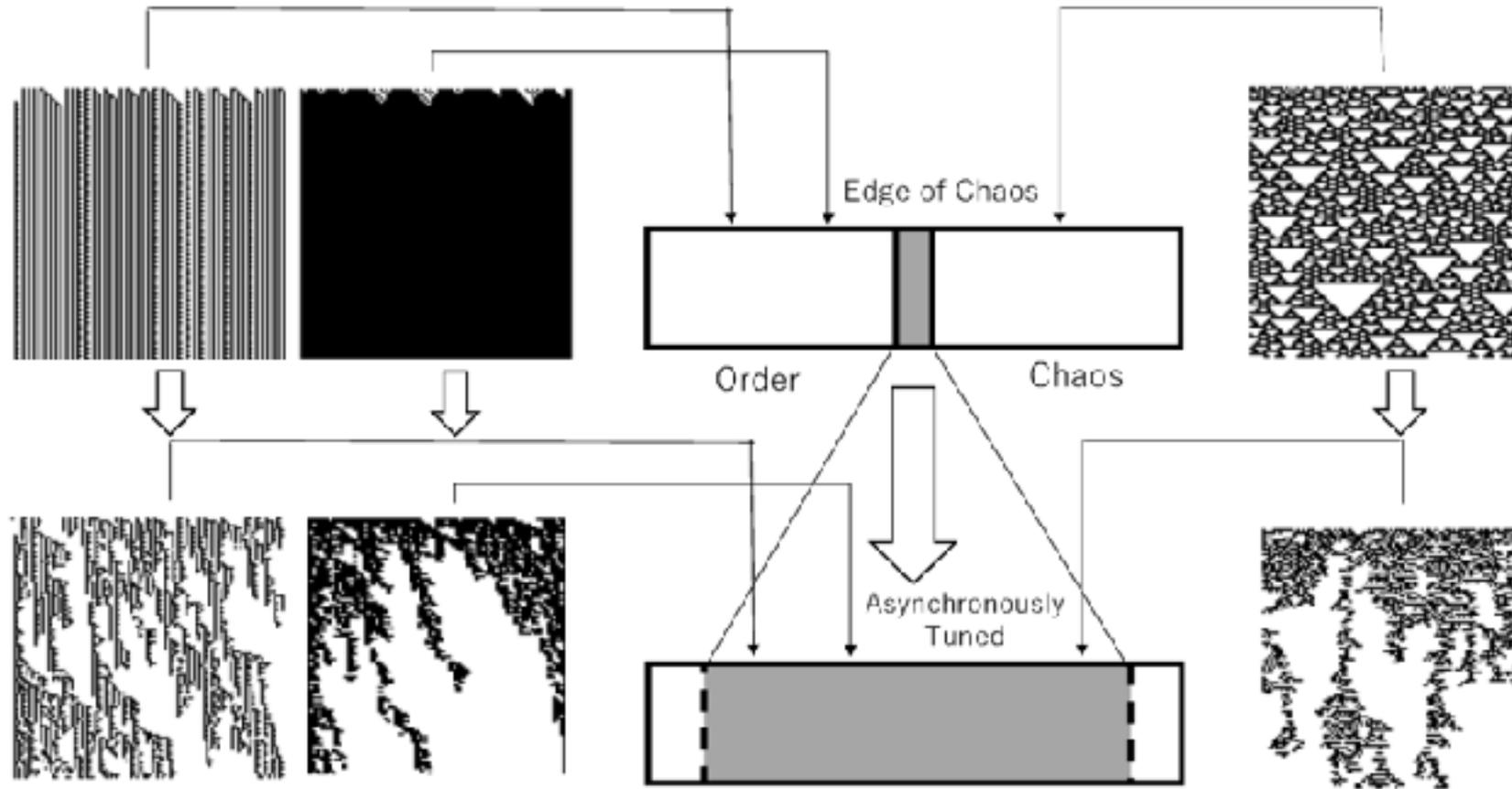
# Клеточные автоматы – вычислительные машины

Клеточные автоматы – это дискретные, абстрактные вычислительные системы, моделирующие сложность и нелинейные динамики

Наиболее известный клеточный автомат «игра LIFE» изобретен Джоном Конвеем и показывает, как малые воздействия со временем накапливаются и приводят к комплексным эффектам, включая так называемый эффект бабочки



# Эволюция сложных систем идет на пределе хаоса

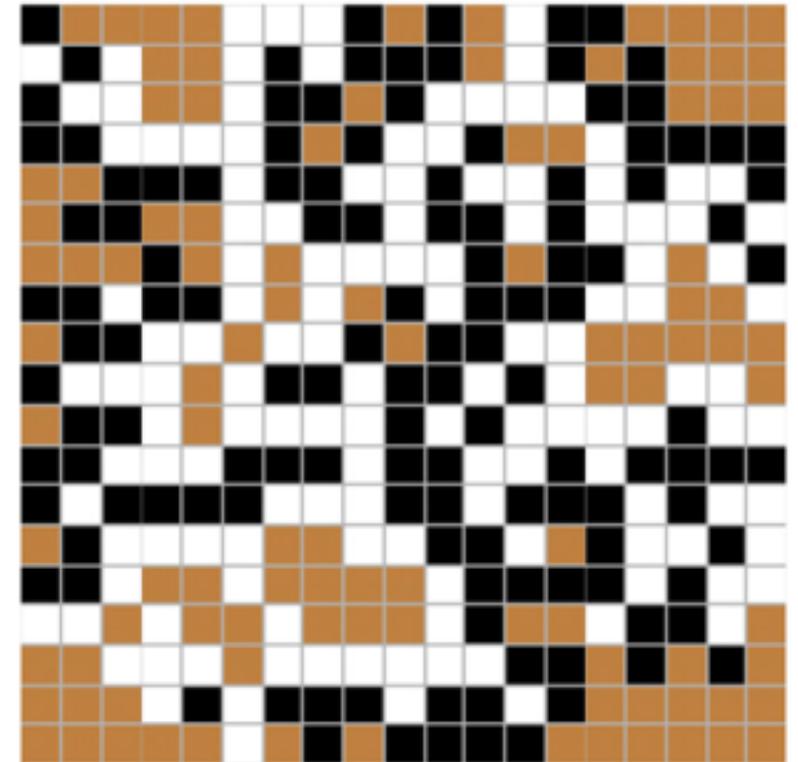
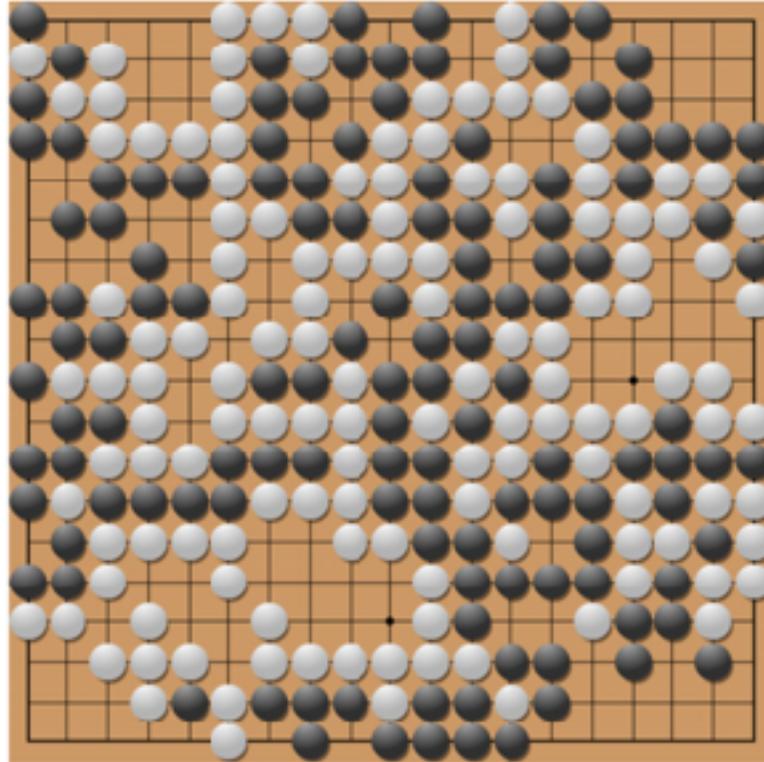


В экспериментах с клеточным автоматом был открыт феномен предела хаоса, на котором происходит скачок сложности и появляются сложные системы, в том числе биологические и социальные организмы

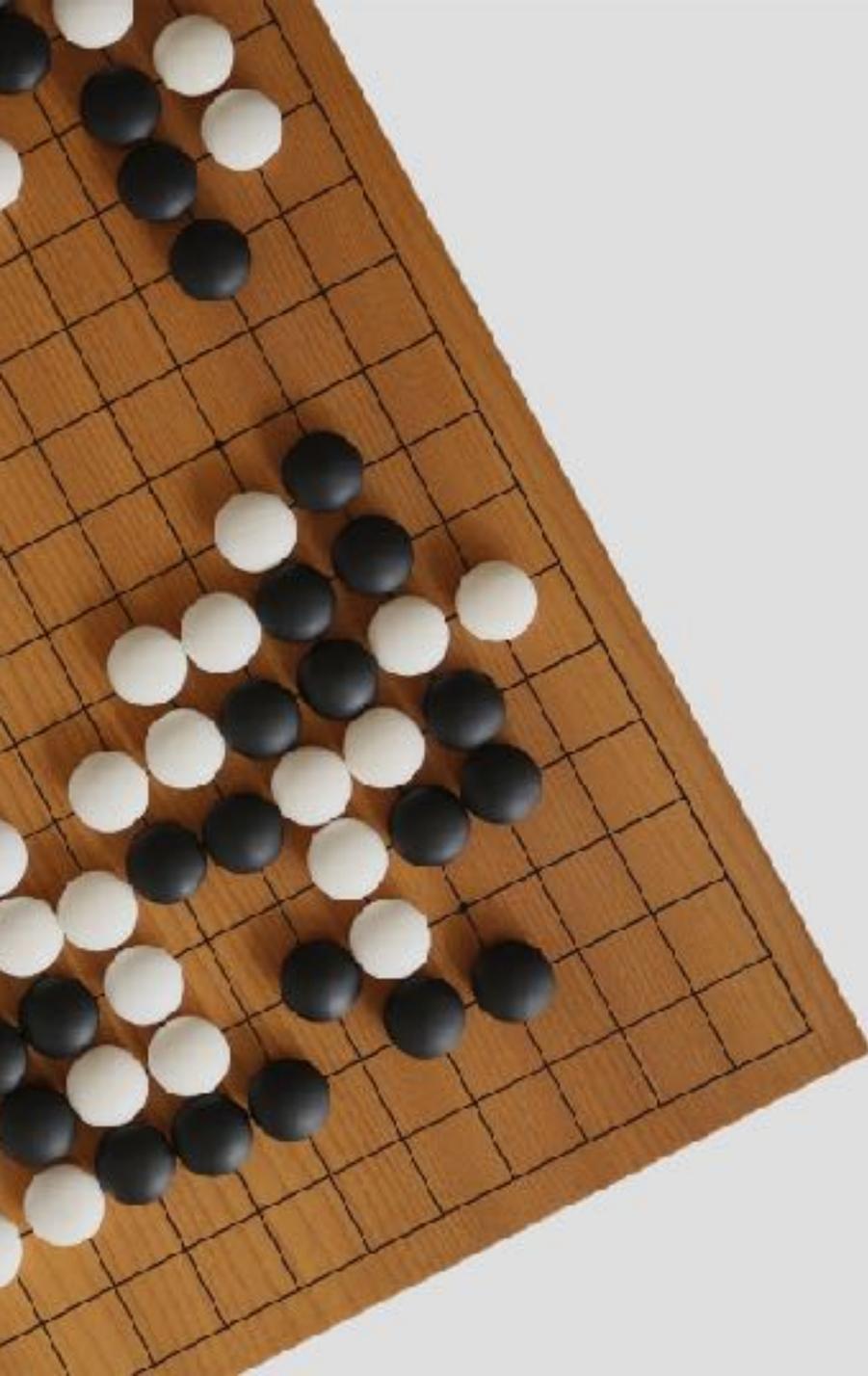
# Игра Го как прототип клеточного автомата из Древнего Китая

Особенности:

- Ограниченное квадратное поле с «ландшафтом»
- Черно-белые камни, символизирующие действие и противодействие
- Минимум правил игры на основе принципа ресурсности



Го моделирует образование и взаимодействие сложных систем, например соперничество государств или конкуренцию компаний на рынке



# Игра Го моделирует стратегические динамики

Это динамика целенаправленных действий, которая встречает целенаправленное сопротивление. В пределе сила действия равна силе противодействия, поэтому игровое поле может быть поделено пополам между равными по силе соперниками

Игра ведется на ограниченном поле, а критерий эффективности измеряется числом контролируемых перекрестков. Точные правила игры позволяют осуществлять и проверять контроль территории. Игра заканчивается, когда все перекрестки поля поделены между игроками

# Роль стратегических игр и Го в создании лучшего будущего

Стратегически игры не только моделируют состояние и развитие сложных систем, но и учат управлять изменениями

Разыгрывая сценарии будущего, игроки оптимизируют модели поведения, корректируя свои стратегии

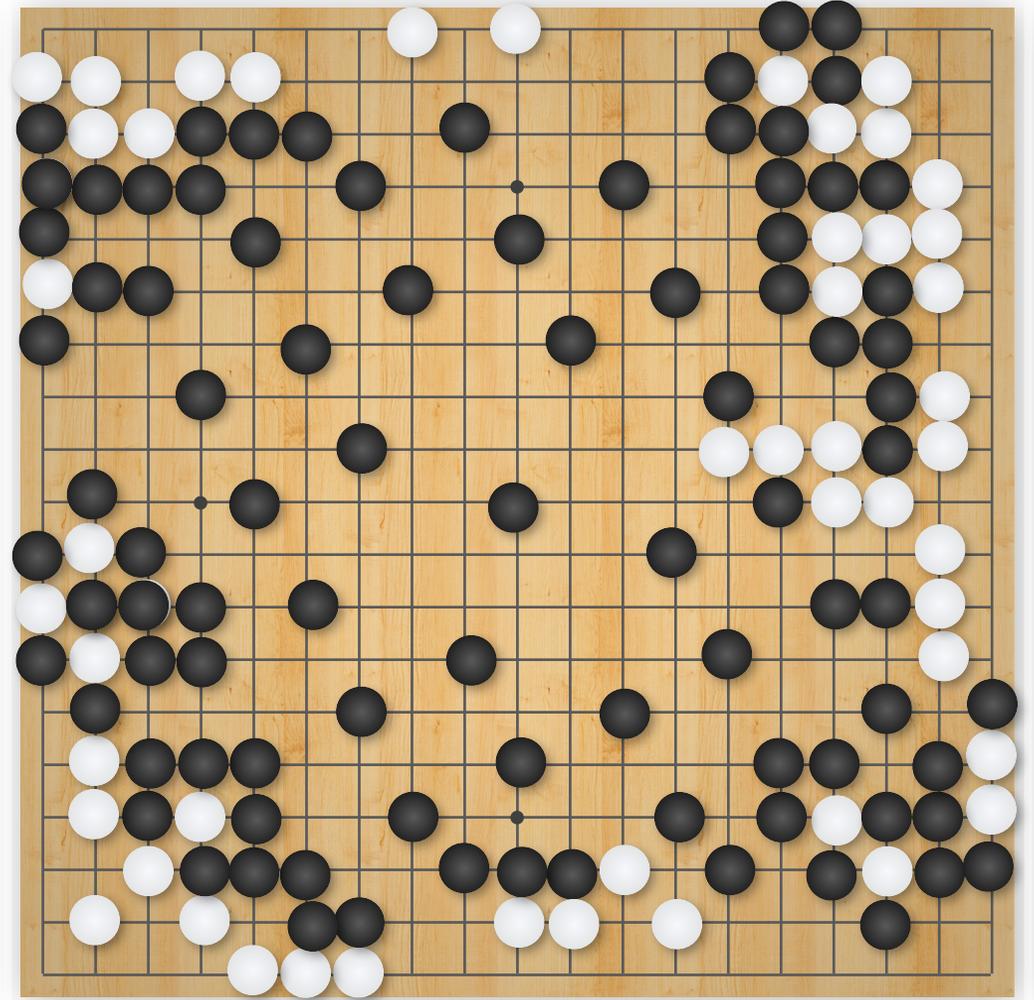
Вслед за изменением стратегии меняется и картина будущего



# Игра с системой мирового порядка как управление обстоятельствами. Моделирование с помощью ИИ

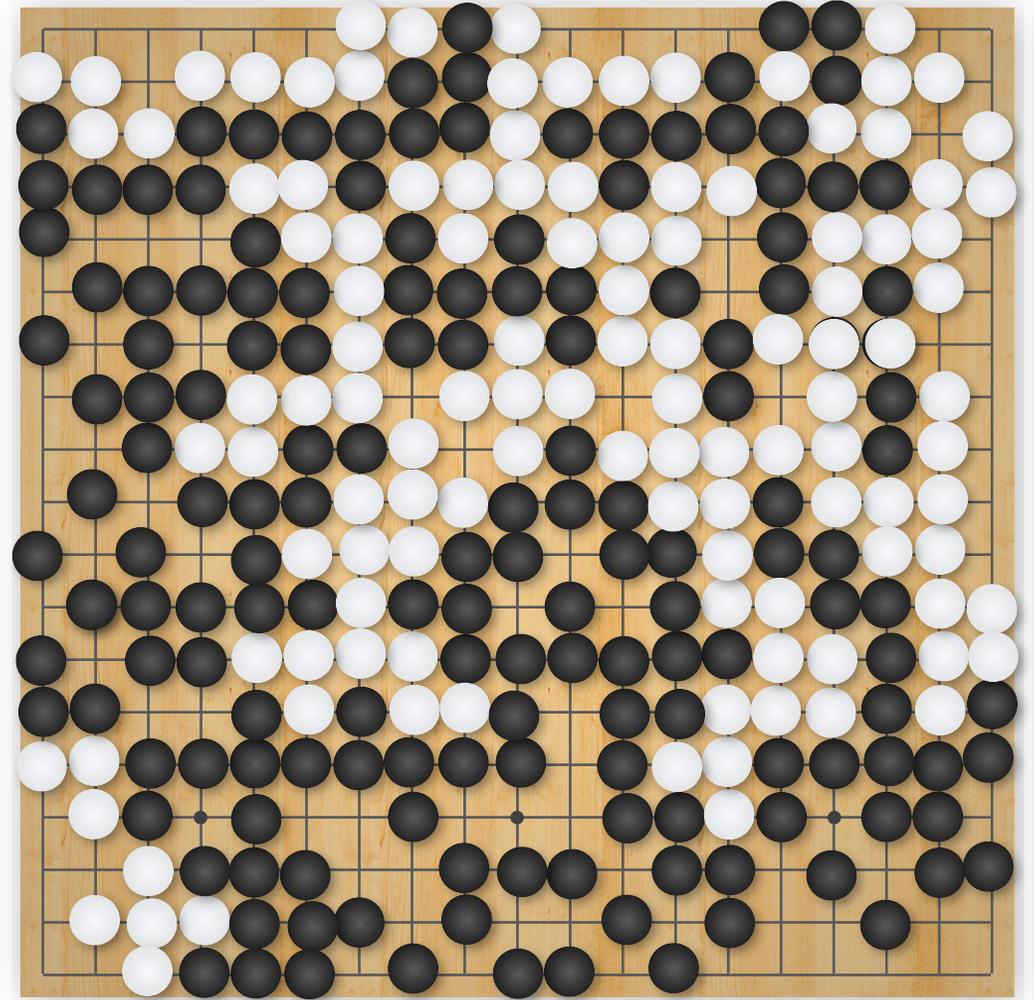
Черные символизируют систему мирового порядка и действуют в рамках простых правил: укрепление своих слабых мест и подавление чужаков

Белые достаточно эффективно прогрызают черных, играя поверх правил в более сложную игру, создавая и навязывая свою реальность будущего

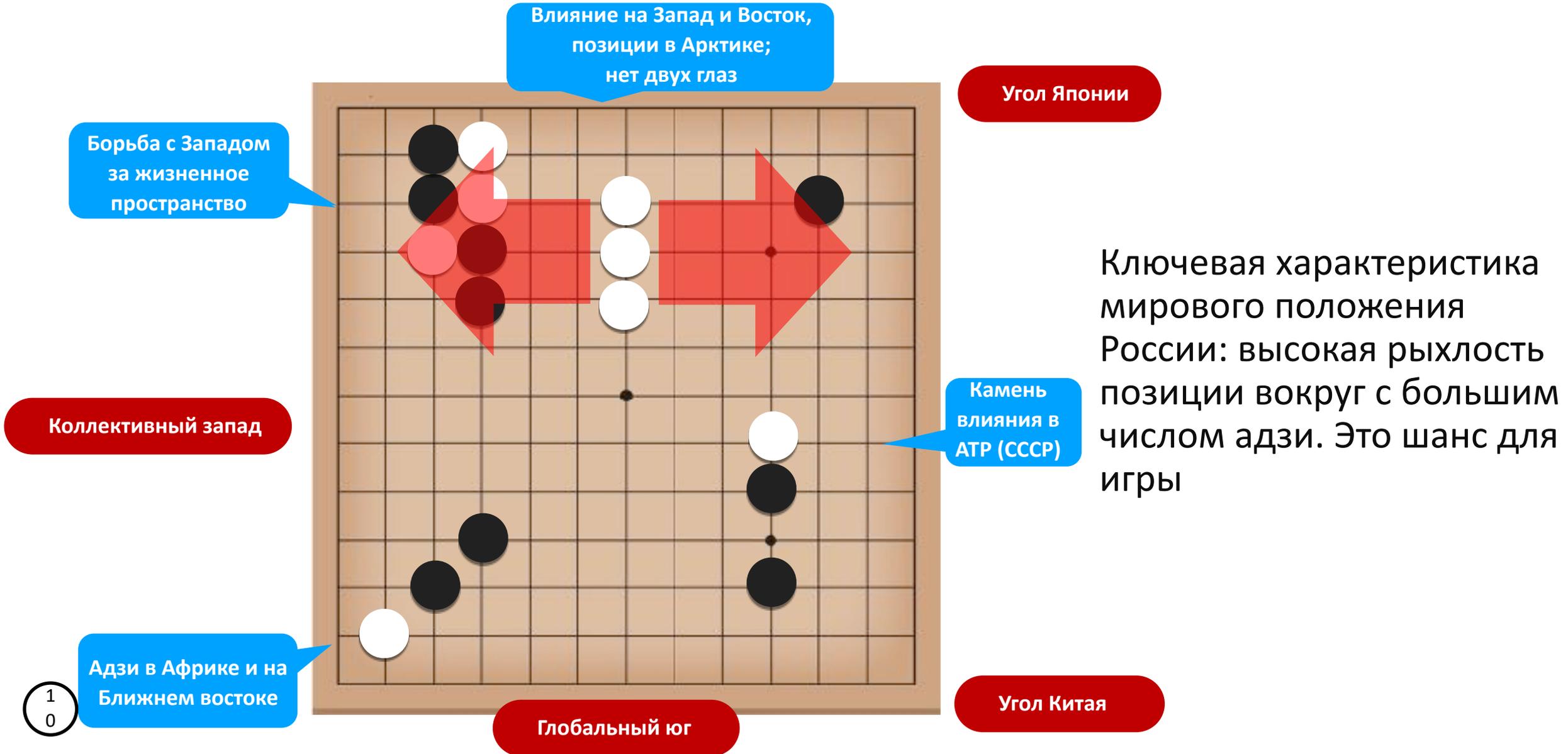


# Игра с системой мирового порядка как управление обстоятельствами. Моделирование с помощью ИИ

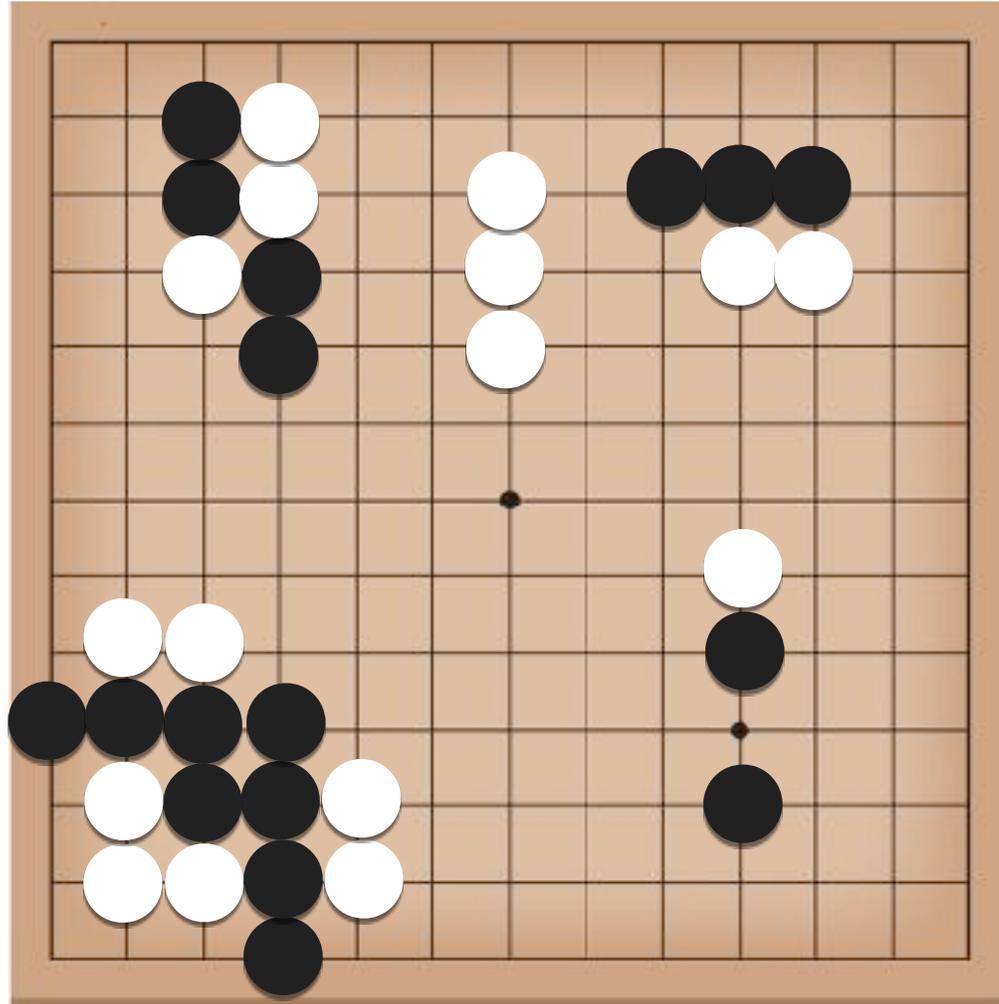
Итог борьбы: белые выиграли по площади территории на 3 очка. На это потребовалось 289 ходов



# Модель позиции России на мировой стратегической доске



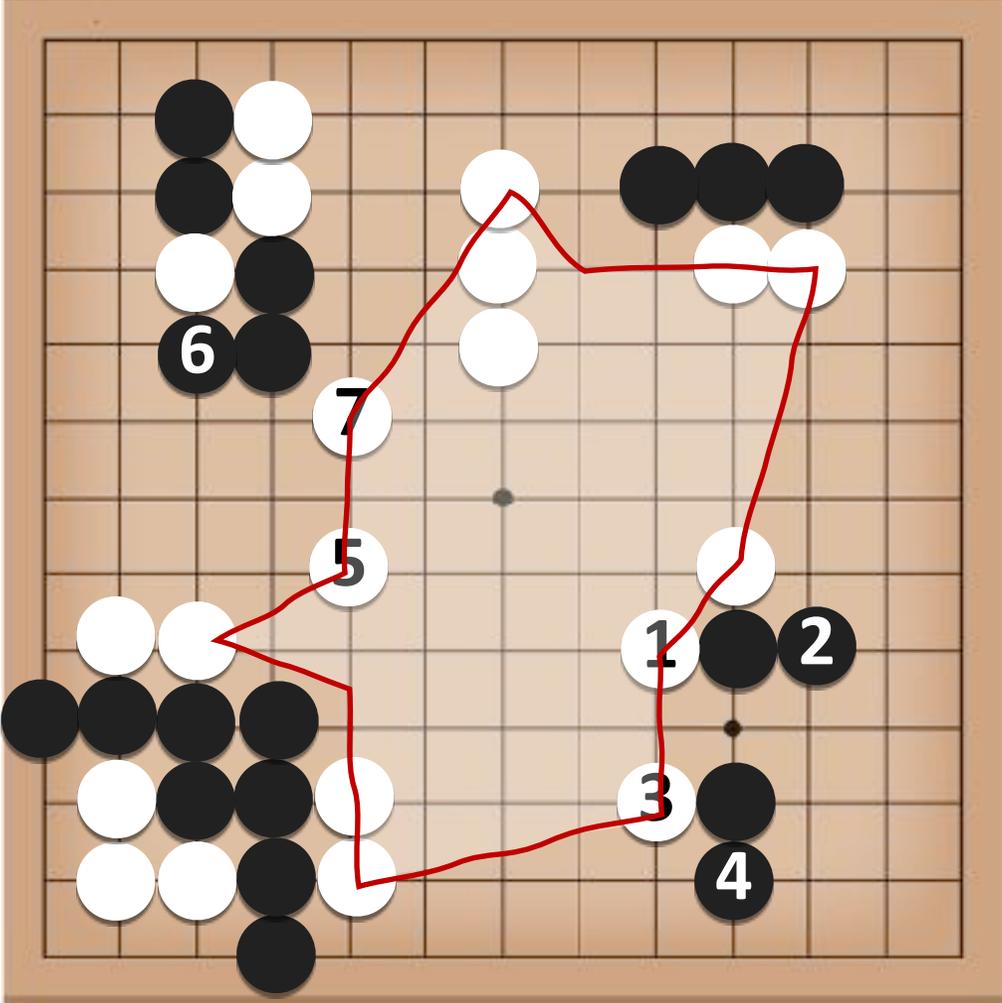
# Реализация адзи на примере углов Японии и Африки



Стратегия в стиле Го:

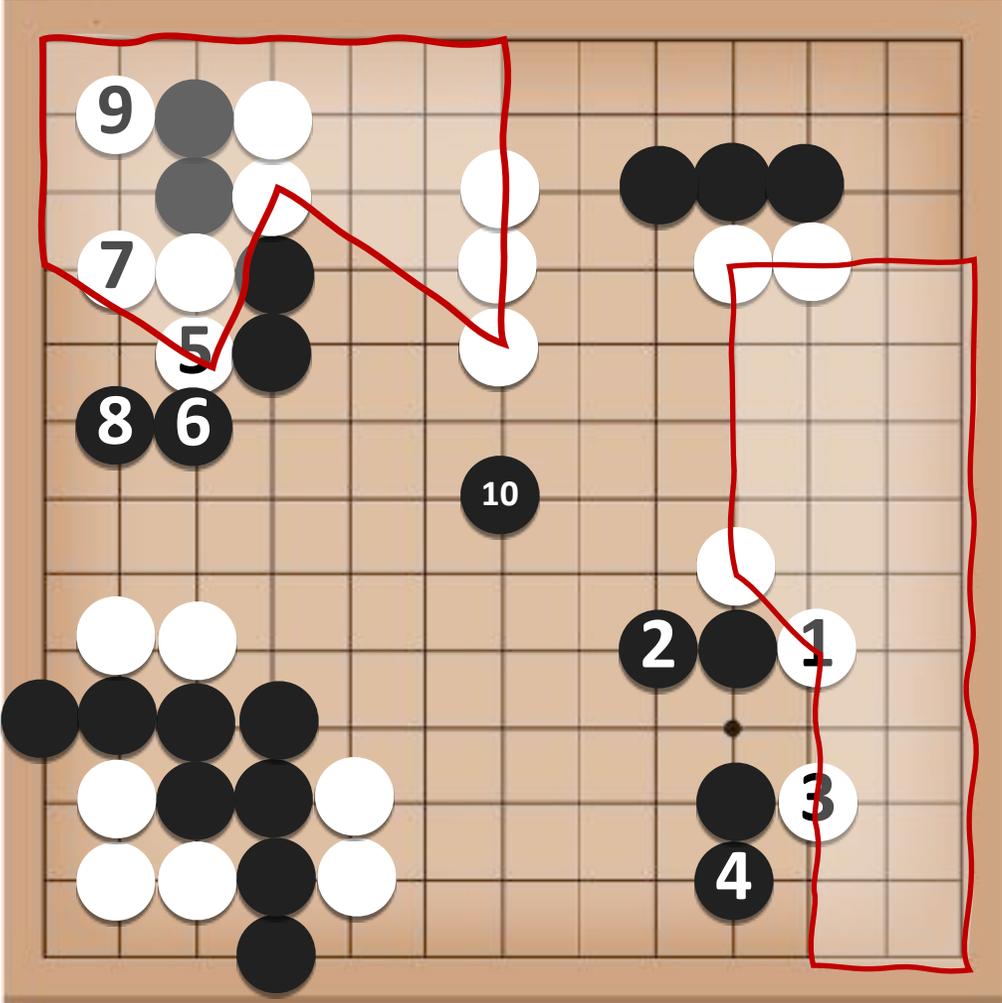
1. Поиск адзи (возможностей игры) в чужой рыхлости
2. Накопление потенциала ацуми (стать плотным на ключевом участке)
3. Реализация потенциала в виде роста влияния или новой территории

# Сценарий игры на мировое влияние (среднесрочный горизонт 10-15 лет)



Захват доминирующего положения в центре предполагает партнерство с черными на периферии

# Сценарий игры на территорию (среднесрочный горизонт 10-15 лет)



Белые делят с соперником влияние в центре и сосредотачиваются на захвате новых территорий на перифериях доски

# Наш мир – это мир возможностей

В игре Го невозможно рассчитать результат партии, как и в сражении трудно гарантировать его исход

Как создавать свое будущее?

Формула:

- способность видеть возможности;
- умение вовремя ими воспользоваться;
- решимость, ухватив возможность, не отпускать ее до полной реализации задуманного

