

Системный взгляд на цикл Кондратьева

Ключевые слова: k-waves, kondratieff waves, stakeholders, strategic analysis, strategic management, systems, systems engineering, systems thinking, волны кондратьева, предпринимательство, системная инженерия, системное мышление, системы, стратегический анализ, стратегическое управление, циклы кондратьева

Автор: Федор Рагин

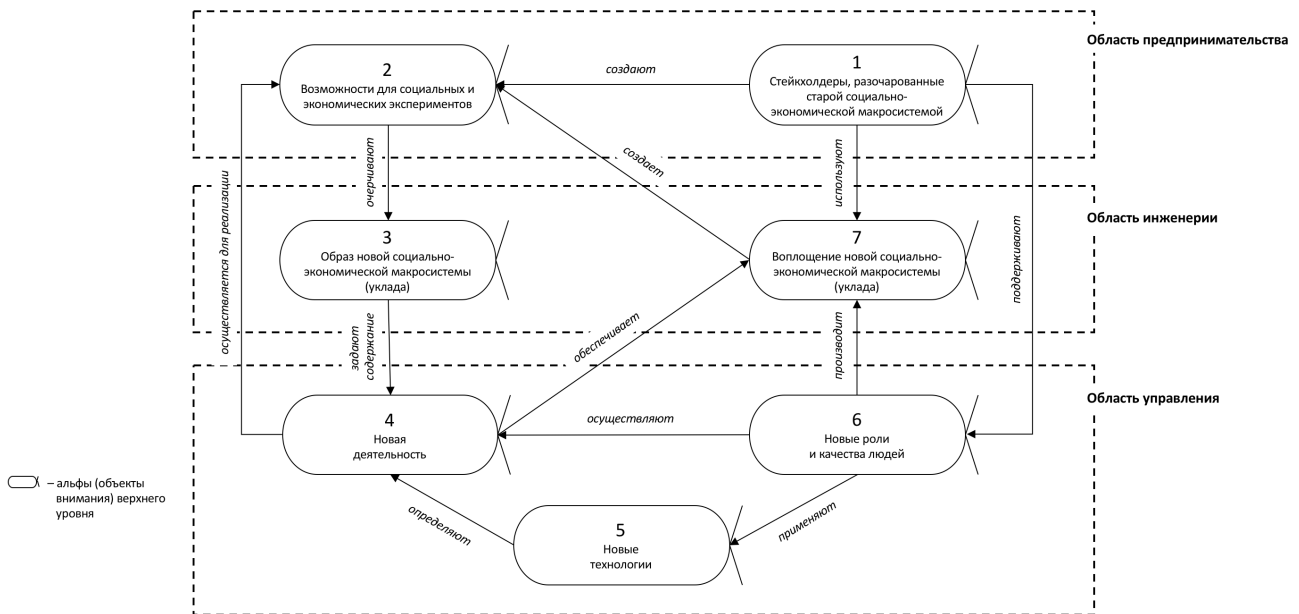
Дата публикации: 31.07.2022

Лицензия: © Федор Рагин. Копирование, распространение или иное использование разрешается после согласия правообладателя.

Большие циклы конъюнктуры – волны Кондратьева – можно рассматривать как жизненные циклы глобальных проектов по созданию и эксплуатации социально-экономических макросистем (укладов). В этих циклопических проектах – *volens volens* – в разных ролях и с разной степенью вовлечённости участвует всё человечество [1, 2, 3].

Если так, то, продолжая следовать подходу системного инжиниринга, в циклах Кондратьева можно выделить три связанные области человеческой активности: предпринимательство (любого рода, не только коммерческое), инженерию (в том числе, социальную) и управление. В спецификации системного инжиниринга OMG Essence [4] они называются «областями интереса проектной команды» и связываются между собой расположенными в них взаимозависимыми «контролируемыми абстракциями» – альфами [5]. На этих альфах на протяжении всего жизненного цикла разработки и эксплуатации некоей целевой системы должно концентрироваться внимание команды: контролируя альфы, контролируешь жизненный цикл проекта, подразумевается в спецификации. Минимально необходимых альф верхнего уровня, согласно OMG Essence, семь: «стейкхолдеры», «возможности», «описание целевой системы», «работы», «методы», «команда», «воплощение целевой системы». В состав верхнеуровневых альф могут входить разнообразные под-альфы, под-под-альфы и тд. – таким образом отображается специфика проектов. Если смотреть на циклы Кондратьева как на проекты общечеловеческого прогресса, то такие же альфы верхнего уровня следует выделять и в них: разочарованные текущим укладом стейкхолдеры (альфа 1) создают возможности для экономических и социальных экспериментов (альфа 2), которые очерчивают нормативное* будущее (альфа 3), которое, в свою очередь, определяет новое содержание деятельности (альфа 4), её новые технологии (альфа 5), а также новые роли и качества людей, которые её осуществляют (альфа 6), воплощая и эксплуатируя новый уклад (альфа 7). (См. схему на слайде 1.)

1. Системная схема цикла Кондратьева

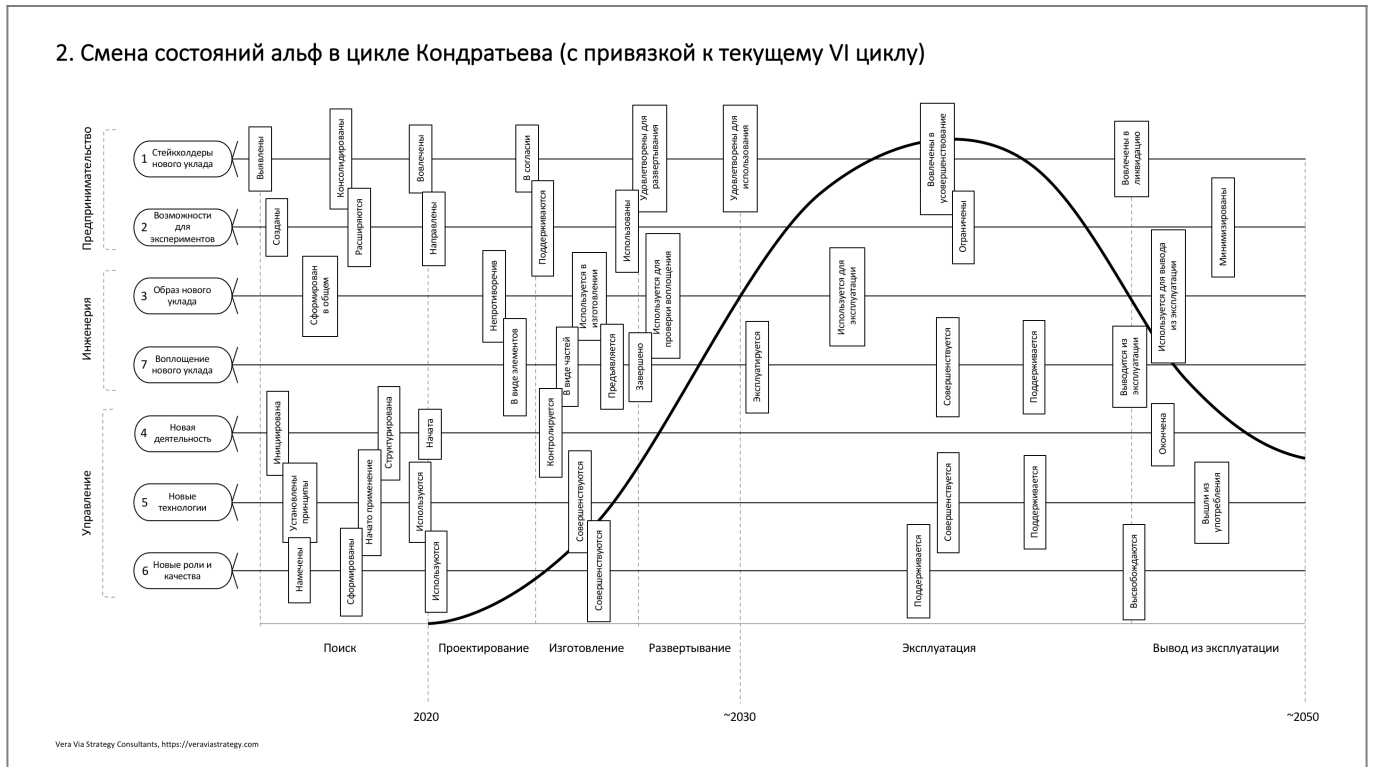


Вряд ли в случае приложения подходов системного инжиниринга к циклам Кондратьева можно говорить об управлении. Стратег, описывающий релевантную для его объекта бизнес-экосистему, исследующий её прошлое и будущее, должен осознавать, что она – просто щепка, качающаяся на волнах Кондратьева, а сами эти волны – портрет коллективной бессознательной деятельности в физически-детерминированном мире. Поэтому речь может идти о наблюдении за альфами кондратьевских циклов, об изучении их «истории», о понимании их будущего состояния, а также – и это главная проблема, всегда возникающая перед стратегом и никогда не имеющая «коробочного» решения – о проецировании будущего состояния альф на уникальную компанию и её бизнес-экосистему.

Альфы, на мой взгляд, это не что иное как универсалии, характеризующие процесс социальной кооперации вообще, индикаторы сотрудничества в любой группе. (Кстати, оригинальные семь альф в OMG Essence были выявлены как «сквозные» объекты внимания проектных команд, присутствовавшие в каждом из исследованных авторами спецификации 250 проектов.) Если цикл Кондратьева представляет собой такую глобальную кооперацию – пусть неуправляемую и неосознаваемую, – то эволюция её альф одинакова в каждом цикле. Знание этой эволюции много даёт стратегу. Предвидя «поведение» универсалий, он расширяет наиболее ценную часть сценарного описания будущего – его неизбежную составляющую (почему она так ценна см. [6]). Говоря по-другому, представление волны Кондратьева как детерминированной смены состояний альф жизненного цикла социально-экономической макросистемы – это метод снижения неопределённости в стратегическом менеджменте.

Как ведут себя альфы на протяжении цикла Кондратьева? На слайде 2 на примере текущего VI цикла (2020-2050 годы) я в самом общем виде показываю их эволюцию. Поскольку цикл Кондратьева предстаёт перед нами как глобальный проект по «изготовлению и эксплуатации нового уклада», то термины, описывающие продвижение по оси времени (проектирование, изготовление, развертывание, эксплуатация...) вполне инженерные. Впрочем, за ними несложно увидеть общий смысл этапов циклического процесса.

2. Смена состояний альф в цикле Кондратьева (с привязкой к текущему VI циклу)



Глядя на слайд и размышляя о состояниях альф «трясущихся двадцатых»**, в которые мы уже углубились до стадии «изготовление», и сопоставляя их с происходящим за окном, с какой-то холодной печалью осознаёшь, что в приложении к большому циклу конъюнктуры означает «стейкхолдеры – в согласии», «возможности для экспериментов – поддерживаются», «образ нового уклада – используется в изготовлении...», а также что за неизбежное будущее ожидает на стадиях «развертывания» и «эксплуатации» нового уклада.

* *Нормативное не как осознанное и желаемое людьми целевое состояние, а как следствие доминанты всего многообразия разнонаправленных технологических, экономических и социальных экспериментов, нащупывающих альтернативу прежнему укладу.*

** *Недавно один английский профессор в разговоре деликатно исправил мои “the shaking twenties” на “the roaring twenties”, намекая на сходство с западными «ревущими двадцатыми» прошлого века. По моему мнению, уважаемый собеседник неправ: то, что мы испытываем сейчас – это именно тряска, предвестье следующего десятилетия, которое и будет roaring, то есть, ревушим, и не западным, а глобальным.*

[1] «Лирические заметки о фреймворке стратегического форсайта», <https://veraviastrategy.com/lyric-notes-on-strategic-foresight-framework>

[2] «Волна Кондратьева как подсказка в стратегическом анализе», <https://veraviastrategy.com/kondratieff-wave-as-a-prompt-in-strategic-analysis>

[3] «Плюс второй» уровень стратегического мышления», <https://veraviastrategy.com/second-plus-level-of-strategic-thinking>

[4] <http://www.omg.org/spec/Essence/>

[5] Alpha - Abstract-Level Progress Health Attribute. Подробнее – А. Левенчук, «Системное мышление – 2022», <https://www.litres.ru/anatoliy-levenchuk/sistemnoe-myshlenie/>

[6] «Три ремарки», <https://veraviastrategy.com/three-remarks>

Постоянный линк: <https://veraviastrategy.com/k-wave-systems-view>

2022 Vera Via Strategy Consultants