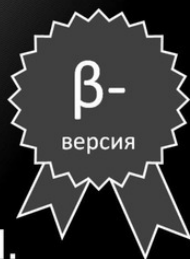


# ТЕХНОЛОГИЯ#

инструкция по применению



Пономарев И.П.

# Игорь Пантелеевич Пономарев

# Технология. Инструкция

## по применению

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=36304860](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=36304860)*

*ISBN 9785449324139*

### **Аннотация**

От наших способностей использовать технологии, контролировать и совершенствовать их, а также создавать новые – зависит наше будущее. Эта книга посвящена развитию умения понимать и описывать любую технологию, в чем бы она ни заключалась. Представленные концепции и подходы будут полезны дизайнерам, технологам, разработчикам интерфейсов и всем, кто хочет разобраться в современных и будущих технологиях.

# Содержание

Содержание	8
Введение	9
Конец ознакомительного фрагмента.	15

**Технология  
Инструкция по  
применению**

**Игорь Пантелеевич  
Пономарев**

© Игорь Пантелеевич Пономарев, 2018

ISBN 978-5-4493-2413-9

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Любая достаточно  
развитая технология  
неотличима от магии

Артур Кларк

**Из этой книги вы узнаете:**

- Что такое технология и чем она отличается от Ноу-Хау?
- Что нужно знать о технологии и как ее можно описать?

– Как работают приемы и методы системного анализа: «Черный ящик» и «Прозрачный ящик»; «Открытый ящик» и «Идеальный ящик».

– Как сформировать технологический образ мышления при помощи фреймворков метода «Гипермышление».

– Как и зачем использовать методы «SADT» и «CALS»

–

Также вы познакомитесь с более чем с тридцатью авторских концепций, которые помогут вам выстроить свою систему знаний вокруг такого явления, как ТЕХНОЛОГИЯ!

–

**Если Вы ощущаете необходимость:**

А. разобраться в сложности новых технологий;

Б. понять направление развития передовых технологий;

В. оценить их влияние на ваше будущее и ваш бизнес;

Г. научиться проектировать и развивать технологии;

Д. стать технологическим лидером;

...то обязательно сделайте переход от знаний к действиям и постарайтесь выполнить серию упражнений, которые представлены в конце данной книги.

–

**Практикующий читатель сможет научиться:**

+ Анализировать технологию приемами «BWOP-box».

+ Описывать технологический процесс, ноу-хау и отдельные операции.

- + Применять принципы ГМ<sup>1</sup> для решения умственных задач.
- + Сформировать технологический образ мышления.
- + Снизить барьеры непонимания вокруг новых технологий.

---

<sup>1</sup> Речь идет о девяти принципах и 22-х приемах Гипермышления

# Содержание

- i. Введение
  - ii. Предисловие
  - iii. Примеры технологий
- 
- 1. Составляем список дел на сегодня
  - 2. Что значит действовать?
  - 3. Начинаем и ставим цель
  - 4. Как быть последовательным
  - 5. Формат описания операций
  - 6. Погружаемся в «Know-How»
  - 7. Проверяем ингредиенты
  - 8. Оцениваем результаты
  - 9. Создаем условия для развития
- 
- X. Включаем Гипермышление
  - 0. Упражнения на закрепление знаний

# Введение

Мы живем в мире, который пронизан разными технологиями, механизмами и инструментами, гаджетами и алгоритмами. Но так было не всегда. С момента появления человека-разумного технологий как таковых не было, были просто инстинктивные действия по собиранию еды, плодов деревьев, ягод, потом к ним добавилась и охота на животных. Возможно именно охота, состязательность и организованность подстегнула человека разумного к созданию первых инструментов и приемов работы для этой самой охоты; Десятки тысяч лет понадобилось для становления первого техноуклада – земледелия, появления ручного инструмента и одомашнивания животных. Местом т. н. «работы» была земля, поле, а результаты зависели в большей части от сил природы.

Следующая технологическая революция прошла за несколько тысяч лет и также незаметно появилось ремесленничество, работа в мастерской. Человек выступал в роли мастера, а секреты передавались из уст в уста ученикам. Результат определяется способностями человека и ручными инструментами.

Далее произошла промышленная революция (3-й техноуклад), всего несколько сотен лет прошло с появления паровой машины и железной дороги, электричества. Это эпоха

материализации технологий, появились машины и механизмы, источники энергии. Роль человека изменилась в сторону обслуживания машин, человек стал придатком технологии, а результат определяется машинами.

Большинство из нас стали свидетелями появления за последние несколько десятков лет 4-го техноуклада – это связано с появлением «белых воротничков», работников офиса. Произошло отделение человека от материального производства. Задача человека решить «Что?» и «Как?» производить, а потом «Кому?» и «Как?» продавать, а производственные технологии вышли на уровень, когда они готовы выполнить любой ваш заказ.

Развитие IT-технологий, сбор данных о потребителе, появление BIG-DATA, диджитализация всего с перспективой подключения к сети, дистанционная работа, обучение, медицина, говорят о том, что на нас уже накатывается следующий, 5-й техноуклад и счет идет на года. Работа уже начинает выстраиваться вокруг обработки и обмена информацией, а остальное дело техники. Качество результата определяет доступом к информации, аналитическими способностями и программным обеспечением (вычислительной машиной). Собственно это и есть пункт назначения, добро пожаловать в «цифровую экономику».

А дальше? Я полагаю, что технологии продолжают свое развитие, в след за нейросетями, генетическими алгоритмами и квантовой логикой появится «Сильный искусственный ин-

теллект» (СИИ), роль и место человека снова начнет меняться. Точно сказать каким будет следующий шестой техноуклад сложно. Но в общих очертаниях ясно, что работа отдельного человека будет проходить уже в придуманных «вселенных», в мифах или историях. Работа будет выстраиваться вокруг создания бренда (формирования «правильного сознания») и диалога с ИИ – искусственным интеллектом, которому мы и передадим интеллектуальную часть работы. Задача человека будет в формировании образов желаемого (дизайн+) и делиться своими чувствами... Но это позитивно-прогрессивный прогноз, и скорее все пойдет по другому. Единственно, что можно сказать точно, что техноуклады будут как бы накатываться друг на друга. Горизонт событий, которые можно предвидеть будет сокращаться, а скорость появления новых техноукладов и технологий только возрастать.

В связи с этим я вижу свою задачу этой книги донести до читателя базовые идеи технологического образа мышления, чтобы вы могли создавать и описывать собственные методы и технологии, исследовать и находить способы их совершенствовать. Второй важной задачей я вижу снижения барьеров непонимания возникающих при появлении новых высоких технологий.

Независимо от уровня развития технологии ее можно описать и отметить главные характеристики, независимо от ее предназначения, например, технология добычи огня

или утилизации мусора. От первой технологии зависело выживание человека в древние времена, от второй – зависит выживание человечества в будущем. Я предлагаю лучше узнать технологию, если мы исследуем разные элементы ее проявления, или проще говоря «характеристики», которыми ее можем описать и оценить.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Развитие</b>	<b>Сложность</b>	<b>Надежность</b>
<b>Продажа</b>	<b>Техно- логичность</b>	<b>Качество</b>
<b>Инсталляция</b>	<b>Поддержка</b>	<b>Гибкость</b>

Источник: Наблюдения автора за технологическими решениями

Я предлагаю следующие характеристики технологии и начну с главной или центральной характеристики – «*Технологичность*» – величина обратная количеству и качеству действий, которые предпринимает человек в технологии. Чем больше действий предпринимает человек, тем ниже технологичность и наоборот. Так вы можете сравнить две технологии получения горячей воды, а одном случае (а) вода подогревается в котелке на дровяной печи, а в другом (б) вода идет из под крана, где достаточно его открыть. Делайте выводы.

Далее вы можете изучить характеристики самостоятельно, например «*Развитие*» – говорит о истории появления технологии, есть новые технологии, есть развитые, а есть, которые уже устаревают. Развитие также может идти с разной скоростью и с разной скоростью происходит замена одних технологий на другие.

«*Сложность*» технологии можно оценить количеством знаний необходимых для понимания как и что работает.

«*Продажа*» – она же экономика (т.к. с другой стороны покупка) отражает востребованность технологии и зависит от двух переменных, в числителе – ценности, которые технология приносит в жизнь и сроки использования, а в знаменателе затраты на приобретение и переход на новую технологию.

«*Инсталляция*» – это целый процесс, не только установка (из определения), но и освоение, преодоление сопротив-

ления, согласование и выход на проектную мощность.

И так далее...

За каждым элементом матрицы находится новый уровень, на который сейчас мы не будем погружаться, но после прочтения книги и освоения нескольких базовых приемов Гипермышления вы можете вернуться к этим характеристикам и исследовать их.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.