

Владимир Кишинец

# Бессмертие и сменакалипсис

Все, что вам пора о них знать



Владимир Кишинец

**Бессмертие и сменакалипсис.  
Все, что вам пора о них знать**

«Издательские решения»

**Кишинец В. М.**

Бессмертие и сменакалипсис. Все, что вам пора о них знать /  
В. М. Кишинец — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-908867-3

Земная наука готовится к битве со старением и смертью. Но куда нас приведет неизбежная победа? В этой небольшой работе известного российского футуролога впервые в самой доступной форме рассказывается о тех поразительных изменениях и проблемах, которые ждут человека и человечество за ближайшим поворотом истории.

ISBN 978-5-44-908867-3

© Кишинец В. М.  
© Издательские решения

# Содержание

От автора	6
1. Актуальное бессмертие	7
Предсказания	7
Немного о технологиях	8
Особое свойство	9
Высшая ценность	10
Дожить до бессмертия	11
Новая осторожность	12
«Сверхосторожность» в быту	13
Опасный труд	14
Коллапс?	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

# **Бессмертие и сменакалипсис Все, что вам пора о них знать**

**Владимир Михайлович Кишинец**

*Praemonitus praemunitus (лат.) – предупрежден – значит вооружен  
Латинское изречение*

© Владимир Михайлович Кишинец, 2018

ISBN 978-5-4490-8867-3

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## От автора

Отзывы на первую книгу серии «Актуальное бессмертие»<sup>1</sup> показали, что акцент на научную доказательность не всегда совместим с удобочитаемостью.

В результате возникла идея предварить продолжение серии ее максимально сокращенным обзорным вариантом<sup>2</sup>.

Надеюсь, что эта небольшая работа позволит вам первыми узнать о важных событиях и проблемах не столь отдаленного будущего.

*В. Кишинец*

*Москва, май 2018 г., kishinets@mail.ru.*

---

<sup>1</sup> Актуальное бессмертие. Часть 1. Надежды и перспективы. М., 2017. Книга посвящена в основном достижениям и прогнозам развития технологий новой биомедицины.

<sup>2</sup> Некоторые минимальные комментарии помещены в необязательных для прочтения сносках.

## 1. Актуальное бессмертие

*Говорю вам тайну: не все мы умрем, но все изменимся вдруг...  
Первое послание к коринфянам св. апостола Павла*

### Предсказания

Трудно найти слова для начала рассказа о событиях настолько грандиозных и неожиданных, что они с трудом укладываются в сознании. Поэтому начнем просто с нескольких фактов и цитат из весьма авторитетных источников:

2010 г. Папа Бенедикт XVI: «Соппротивление человека смерти становится очевидным», современная наука стремится найти средства, спасающие не только от всех болезней, «но и от нашей крайней обреченности – от самой смерти», «лекарство бессмертия должно существовать».

В 2013 г. На открытии учрежденной Google Калифорнийской компании «Жизнь» (Calico) заявлено, что ее цель – продлить человеческую жизнь как минимум на 500 лет. Текущая деятельность компании засекречена.

Ноябрь 2017 г. Глава российского Центра стратегических разработок, экс-министр А. Кудрин: через 10—15 лет «у нас появятся почти бессмертные люди».

Осень 2017 г. Президент В. Путин: «...в ближайшее время [человечество вступит] в очень сложный и очень ответственный период», наука способна «влезать в генетический код» и подошла к возможности создания людей «с заданными характеристиками».

Даже этих нескольких примеров с весьма лаконично представленной информацией достаточно, чтобы понять: в мире уже идет гонка в области биологических разработок, которые подошли к какому-то важному рубежу.

Если еще тринадцать лет назад, когда вышла моя первая книга о перспективах управления биологией человека, «технологии бессмертия» воспринимались как утопия, то сегодня у информированных мира сего нет сомнений, что решающие открытия в этой области – вопрос не столь отдаленного будущего.

Эти открытия будут не только величайшим научным прорывом, но и событием, не имеющим аналогов по своему гуманитарному и цивилизационному значению.

Поэтому уже сегодня важны не только и не столько научно-технологические прогнозы, сколько оценка тех изменений в образе существования человека, в нем самом, которые вызовет применение новых технологий и которые, как показывает проведенный нами комплексный анализ, будут, без преувеличения, ошеломляющими.

Актуальность и драматизм сегодняшней ситуации еще и в том, что фундаментальные открытия в биологии, способные вызвать эти перемены, непредсказуемы и могут произойти достаточно неожиданно.

## Немного о технологиях

Несколько слов для понимания дальнейшего – о том, что будут собой представлять новые биотехнологии, новая биомедицина.

Эти технологии основаны на непосредственном вмешательстве в работу органелл живой клетки, в ее геном через внедрение в клетки организма специальных органеллоподобных активных частиц (биологических наноавтоматов, наноагентов)<sup>3</sup>.

Поскольку все жизненные процессы определяются в итоге именно работой клеток, это позволит эффективно влиять буквально на все свойства и параметры организма – телесные, нервно-психологические, ментальные.

По конечным целям можно выделить четыре основных направления применения биомедицины:

– **иммортация** (от лат. *immortalis*, бессмертный) – «бессмертизация», прекращение действия биологической программы старения, ограничивающей максимальную продолжительность жизни организмов<sup>4</sup>;

– **ювенация**, т. е. омоложение организма, устранение уже внесенных программой старения деструктивных изменений;

– **биотерапия** – как лечение, так и полное предотвращение возможности возникновения любых видов заболеваний;

– **биоластика** – прижизненное изменение телесных и психо-когнитивных качеств и свойств человека.

Иными словами:

*иммортация* сделает человека биологически бессмертным,

*ювенация* омолодит,

*биотерапия* избавит от самого понятия болезни,

*биоластика* позволит в широких пределах менять тело, органы, психику и даже черты характера и интеллектуальные способности<sup>5</sup>.

В силу определенных особенностей развитие этих направлений будет идти с разной скоростью. Более вероятно, что первыми будут созданы технологии иммортации, ювенации и частично биотерапии. И лишь позже появится (в полном объеме) биоластика.

Будущая биомедицина не имеет ничего общего с современной медициной химических препаратов и скальпелей. Внешне она будет выглядеть как «заражение» человека синтетическими «вирусами», которые доставят в клетки необходимые наноавтоматы-наноагенты<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> Некоторые подробности и пояснения по технологиям и другим вопросам см. в разделе 3 (FAQ).

<sup>4</sup> Старение – это биологическая программа, обеспечивающая смертность организма как обязательное условие одного из механизмов эволюции – смены поколений.

<sup>5</sup> Для наглядности биоластику можно считать аналогом современной косметической медицины, но с неизмеримо большими возможностями и без каких-либо травмирующих или неприятных процедур.

<sup>6</sup> Недавним прорывом в этой области стало создание CRISPR/Cas9 – метода редактирования ДНК (генома) с помощью синтезированных клеточных наноавтоматов. Прогноз об управлении внутриклеточными процессами сбывается, таким образом, даже с опережением. Сегодня можно предположить, что технологии «отключения» старения появятся раньше 2035 г., предсказанного автором в «Nano Sapiens». Более подробно см. в первой книге серии «Актуальное бессмертие».

## Особое свойство

Любые новые технологии, после того как они внедряются в какую-либо сферу человеческой деятельности, так или иначе сказываются на образе жизни людей. Иногда это воздействие опосредованно и малозаметно, иногда весьма ощутимо. Даже приведенное выше описание в общих чертах возможностей новой биомедицины позволяет понять, что уровень ее влияния будет беспрецедентным.

Но «медицина бессмертия» в этом смысле имеет уникальную особенность – она способна влиять на жизнь людей не только после ее внедрения, но еще ДО своего создания, всего лишь в результате возникновения *веры* людей в ее возможности, в реальность «бессмертия». Эта вера, которая будет постепенно, по мере проникновения информации о успехах биологии, распространяться и укрепляться в массовом сознании, сыграет огромную роль в будущих исторических событиях, вызовет значительные изменения в мировоззрении и поведении людей, отразится существенными последствиями в экономике и социальной сфере.

Эта уникальная опережающая особенность воздействия новых биотехнологий определяется исключительной ценностью и значением для каждого человека тех благ, которые они открывают перед ним. Благ, которые в принципе не могут дать никакие иные технологии.

## Высшая ценность

Здесь следует понимать, что иммортация, ювенация, биотерапия, биопластика означают не просто продление срока жизни, лечение болезней или возможность с легкостью изменять форму носа. Их ценность существенно выше – они позволяют избавиться от многих, не решаемых иным путем извечных проблем человека, обеспечивают совершенно иной уровень, иное *качество существования*, недостижимую сегодня степень личной свободы, невероятные индивидуальные возможности.

Так, **биотерапия** – это не просто эффективная медицина. Это исключение *самой возможности* возникновения любых телесных проблем. Это жизнь в условиях абсолютного физического и психоментального комфорта.

Ценность **биопластики** не только в возможности свободно изменять (например, в сексуально-эстетических целях) свое тело и психологические качества. Это также решение огромной социальной и психологической проблемы, победа над существенной природной несправедливостью – физическим и интеллектуальным неравенством людей от рождения. Получив возможность изменять себя, люди перестанут быть пассивным результатом наследственно-генетической лотереи слияния родительских ДНК. Сам человек, а не игра случая, будет решать, каким ему быть, как выглядеть, какими способностями обладать. Это окажется в том числе и огромным шагом к достижению невозможного сегодня истинного равенства людей.

Значение **иммортации** можно, пожалуй, уподобить отмене вынесенного человеку смертного приговора. Но ценность «бессмертия» не только в этом. Оно даст человеку нечто большее – неограниченное время для самореализации, смены профессий, решения любых жизненных задач, возможность прожить «тысячу жизней».

Сложно также переоценить и человеческое значение **ювенации**, дающей непреходящую молодость, секрет которой люди искали во все времена и за которую готовы были «продать душу дьяволу».

Несложно понять, что самой важной, ключевой по своей роли, технологией здесь является иммортация. Обретя возможность физиологически неограниченной жизни, каждый рано или поздно сможет получить и все остальные блага биомедицины – безграничную жизнь в здоровом, молодом, идеальном теле, то, о чем не могли мечтать ни фараоны, ни цари, никто и никогда в мире.

Таким образом, «бессмертие» – это самое великое из возможных благ, с которым не идут в сравнение никакие ценности сегодняшнего человеческого бытия: ни яхты, ни дворцы, ни жизнь под пальмами. И когда люди начнут осознавать это, стремление к биобессмертию станет самой могучей, самой массовой идеологией в истории человечества.

## **Дожить до бессмертия**

Естественно, перед каждым уверовавшим в возможность иммортации возникнет вопрос: что нужно делать, чтобы обеспечить «неумирание» себе и своим близким? Ответ очевиден: главное при всех обстоятельствах условие – это дожить, сохранить свою жизнь до реального появления этой технологии. Это, как показывает практика, люди понимают в первую очередь, когда узнают о биомедицине.

Что нужно делать, чтобы увеличить свои шансы на «дожитие», также всем понятно: во-первых, поддерживать свое здоровье и, во-вторых, не погибнуть в результате несчастного случая.

По мере усиления веры в «бессмертие» стремление к «дожитию» станет главной потребностью огромных масс, всеобщей глобальной целью. Такая массовость приведет к серьезным, не всегда очевидным сегодня и не во всем позитивным в будущем, последствиям.

## Новая осторожность

Несложно понять, как будут решаться эти два условия «дожития».

Меры поддержания здоровья известны: медицинская профилактика, физическая активность, отказ от вредных привычек. Вполне понятно и их позитивное последствие – снижение уровня заболеваемости.

Но не обойдется здесь и без проблем. Массовое усиленное внимание к здоровью создаст вполне очевидные проблемы в области здравоохранения: увеличение числа обращений в медицинские учреждения, возрастание социального давления с требованиями улучшить медобслуживание, повысить его доступность, декоммерциализировать и т. д.

Но эти трудности (на них останавливаться не будем) не идут ни в какое сравнение с проблемами, которые возникнут в результате массового стремления избегать несчастных случаев. Растущая вера людей в иммортацию породит синдром так называемой «новой осторожности», который, стремительно распространяясь и усиливаясь, довольно быстро перерастет во всеобщую «сверхосторожность», в стремление максимально оградить себя и своих близких от любых возможных опасностей. Особенности человеческой психологии закономерно приведут к тому, что стремление избегать опасных ситуаций, реальных или мнимых, станет больше чем просто повышенной осмотрительностью. Оно станет массовым поветрием, модой, а в отдельных случаях обернется психозами.

С одной стороны, «сверхосторожность» принесет немало позитива. Произойдет реальное повышение для людей ценности их жизни. Это звучит парадоксально, если не вспомнить массу примеров того насколько часто люди подвергают свое существование риску из-за лени, легкомыслия, ради «адреналиновых» развлечений. Изменится само мировоззрение людей, их отношение к риску. Погибший альпинист будет восприниматься уже не как пример мужества, а как неудачник, упустивший свой шанс на «бессмертие», и т. д.

Одним из важнейших следствий этого будет существенное снижение вероятности возникновения разного рода вооруженных конфликтов, поскольку со временем все меньше людей будут готовы подвергать свою жизнь, а значит, и свое будущее бессмертию опасностям войны<sup>7</sup>. Снизится число самоубийств – перспектива иммортации станет для многих дополнительным стимулом к жизни.

Эти массовые перемены в сознании людей позволят выработать необычные и весьма эффективные меры в борьбе с насильственными преступлениями, в том числе с их наиболее радикальной формой, терроризмом смертников. Такой мерой будет неизбежное принятие законов о запрете (в будущем) иммортации для убийц, пособников и организаторов подобных преступлений, включая политиков и других общественных деятелей, намеренно разжигающих рознь и провоцирующих кровавые конфликты. «Запрет на бессмертие» станет здесь серьезным сдерживающим фактором.

Примеры положительного влияния «новой осторожности» на жизнь людей можно продолжить перечислять, однако у каждой стороны медали есть и обратная сторона. И здесь она весьма зримая.

---

<sup>7</sup> Интересен в этом смысле некоторыми параллелями роман «Возвращение со звезд» философа-фантаста С. Лема в котором он исследовал модель будущего как мира сверхосторожности, где людям при рождении прививается (путем бетризации) отвращение к насилию, войнам, а заодно и к любому риску.

## **«Сверхосторожность» в быту**

Поскольку угроза жизни, пусть чаще всего весьма маловероятная, существует везде: на улице, в транспорте, на отдыхе, в лифте, в ванной, на кухне и т. д., – то «сверхосторожность» в быту неизбежно приведет к определенным затруднениям в повседневной жизни людей. Усилятся существующие и возникнут новые фобии.

Особенно в этой связи стоит отметить транспортфобию. Сегодня непреодолимый страх перед авиаперелетами испытывают до 15% людей, а дискомфорт – еще 70%. «Новая осторожность» может поменять эти цифры местами. В общих чертах легко представить, какой ущерб это нанесет, например, индустрии туризма, авиатранспортному комплексу, производителям самолетов, их комплектующих, предприятиям по изготовлению алюминия, титана, авиатоплива и т. д.

Новая транспортфобия также неминуемо приведет к сокращению контактов в науке, политике, культуре, спорте, негативно отразится на деловых и производственно-технологических связях. Последнее, в условиях усиливающейся глобализации мировой экономики и постоянно возрастающего уровня разделения труда, чревато еще более серьезными социально-экономическими последствиями.

Но даже все это лишь часть более существенной общей проблемы.

## Опасный труд

Во все времена некоторые виды хозяйственной деятельности были сопряжены с риском для жизни людей. И сегодня, несмотря на все усилия в области охраны труда, число несчастных случаев и погибающих на опасных производствах поражает<sup>8</sup>.

Вместе с тем современная экономика невозможна без строителей, моряков, водителей, шахтеров, работников химпроизводств и многих других опасных профессий. Сегодня баланс между потребностью в опасных производствах и естественным нежеланием людей подвергать себя риску удается поддерживать в основном благодаря более высокой оплате такого труда.

Однако с наступлением «новой осторожности» этот баланс начнет нарушаться. Постепенно люди осознают, что если рисковать конечной жизнью ради денег – допустимо, то бессмертием – нет. Перспектива «бесконечного» существования и вечной молодости не имеет материального эквивалента. Здравый смысл подсказывает, что в ожидании иммортации разумнее уйти с опасной работы на менее оплачиваемую, чтобы потом наверстать все связанные с этим потери, используя бесконечные возможности бессмертия.

В результате «новая осторожность» приведет к сокращению числа людей, допускающих для себя профессиональные риски. В развитых странах отказ от опасных профессий станет, скорее всего, массовым. В зависимости от разных обстоятельств последствия этого для мировых и локальных экономических, социальных, политических систем могут быть весьма серьезные, а то и совершенно катастрофические.

---

<sup>8</sup> В последние годы в мире ежегодно регистрируется до 340 млн несчастных случаев на производстве и 160 млн профзаболеваний, в результате которых погибает более 2,3 млн человек.

## **Коллапс?**

Количественные оценки здесь пока дать затруднительно. Однако можно предположить, что если сегодня даже относительно небольшие сбои в отдельных отраслях экономики отдельных стран способны вызывать затяжные мировые кризисы, то падение уровня добычи полезных ископаемых, сокращение объемов строительно-монтажных и ремонтных работ, вылова рыбы, заготовки древесины, логистические проблемы и т. д. в результате потери хотя бы 10—15% работников, мультиплицируясь, способны в короткие сроки вызвать жесточайший суперкризис.

## **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.