

**Управление абсорбции муниципалитета г. Хайфы**  
**Совет Дома ученых**

---

**Том XXI<sup>I</sup>**

Выпуск журнала подготовлен  
при поддержке  
Министерства абсорбции Израиля



**Вестник  
Дома ученых Хайфы**

**Материалы заседаний:**

- Научно-технической секции
- Секции медицины и психологии
- Секции гуманитарных наук
- Секции управления, экономики и системных исследований

**Хайфа  
2010**

## ***Научно-техническая секция***

### **Повышение качества диагностики и терапии с помощью поляризатора-усилителя в системе "ИМЕДИС-ТЕСТ"**

**Михаил Шрайбман**  
**shraibman@mail.ru**

Currently, it is proved that all objects and biological objects, any weak electromagnetic fields are information-wave component in the form of a thin physical field (TFP), which contains complete information about the object, but have different properties from electromagnetic fields. They can easily pass through the protective screen for the electromagnetic fields, similar to light waves are refracted through the curved surfaces have the property of polarization. It is they who perform the main role in administering the human body, regulating biological processes and homeostasis. One of the properties of the DFT - property of polarization - used to create the device "polarizer-amp" system represented by the polarizers and crystals. We consider the results of using the device, created on this principle, for the diagnosis of various diseases, including cancer

Открытие доктором Р.Фоллем в 1954 году феномена электропунктурного тестирования медикаментов привело к созданию новых методов терапии, основанных на индивидуальном подборе лекарственных средств, развитию биоинформационной медицины. Для диагностики и терапии стали применять информационные препараты.

Единственным доказательным методом дистантного информационного влияния медикамента на организм до 1981 года оставался метод электропунктурной диагностики. Считалось, что основой энергоинформационного воздействия являются слабые электромагнитные поля, которые переносятся и записываются на носитель. Однако еще в 1933 году В.П.Кравков доказал дистантный эффект влияния различных веществ на гемодинамику изолированного живого объекта, а в 1965 году А.В.Гуревичем открыто митогенетическое излучение живых тканей. В дальнейшем было доказано дистантное взаимодействие клеточных культур (В.П.Казначеев, Л.П.Михайлов), информационное дистантное влияние тимолина на повышение количества лимфоцитов в периферической крови у больных с хроническими воспалительными процессами (А.В.Самохин). Получены также другие факты, указывающие на несомненное существование феномена информационного воздействия веществ на живой организм.

Крупный вклад в развитие информационной медицины внес Х.Шиммель, в 70 годы им разработан и внедрен в практику вегетативный резонансный тест. В последующие годы - резонансная гомеопатия, а в 2000 году фотонный резонансный тест. В 1977 году Ф.Морель заложил основы биорезонансной терапии (БРТ). В разработанной им системе электромагнитные поля и излучения, в том числе оптического диапазона, рассматриваются как носители биологически значимой информации, поступающей как от самого пациента (эндогенная БРТ), так и извне (экзогенная БРТ).

Особенно большое развитие информационная медицина получила благодаря работам академика Ю.В.Готовского и созданного им Центра Интеллектуальных Медицинских Систем "ИМЕДИС". Это новая методология, прекрасная аппаратура, последипломное обучение врачей, внедрение в практику медицинских учреждений новых технологий диагностики и терапии, научные разработки. Создан огромный коллектив врачей, работы которого отражены в тезисах и докладах ежегодно проводимых (16-й в этом году) международных конференций "Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии".

В настоящее время доказано, что все предметы и биологические объекты, любые слабые электромагнитные поля имеют информационно-волновую составляющую в виде тонкого физического поля (ТФП), которое содержит полную информацию об объекте,

однако имеют отличные от электромагнитных полей свойства. Они свободно проходят сквозь защитный для электромагнитных полей экран, преломляются аналогично световым волнам через искривленные поверхности, обладают свойством поляризации. Именно они выполняют главную управляющую роль в организме человека, регулируя биохимические процессы и гомеостаз. С дисплея работающего компьютера и сотового телефона была перенесена информация на носитель напрямую и через свинцовый экран. При нагрузке испытуемого полями, записанными через защитный экран, были получены те же биофункциональные нарушения (обычно приписываемые электромагнитным полям), что и при нагрузке информационными полями, записанными напрямую. Предлагаются различные теории информационно-волновых полей, отсюда и различные их названия (микрелептонные, оргонные, аксионные, Р-поля, продольные волны вакуума, спинорные поля и т.д.). Особенно большое распространение имеет теория торсионных полей.

Нами установлено, что в отличие от торсионных полей, ТФП не излучаются конусом, они имеют поперечную волну в виде синусоиды, затухают в пределах 1-1,5 метра, обладают линейной поляризацией и с использованием современных средств связи могут быть переданы и идентифицированы на больших расстояниях. Одно из свойств ТФП - свойство поляризации - нами использовано в создании прибора "поляризатора-усилителя" представленного системой поляроидов и кристаллов. С помощью поляризатора нам удалось получить аналоги препаратов с плавным изменением потенции, а благодаря широкому шагу при вращении поляроида, появилась возможность более тонко подбирать оптимальную потенцию препарата.

Поляризатор четко показывает степень диссимметрии левого и правого вращения в веществах, клетках, органах. Так, при исследовании Д(+)-глюкозы через резонансную шкалу соединительной ткани (СТК) по ВРТ - тесту были получены следующие значения: 7\26\10. То есть при установке шкалы поляризатора на "0" градусов стк-7, при повороте на 5 градусов вправо-26, на 5 градусов влево - 10. Преобладает правое вращение. При исследовании L(-)метионина - СТК 6\10\18 - левое вращение.

Убедившись в достоверности метода диагностики степени диссимметрии в живом организме, мы применили его для распознавания предонкопатологии и онкопроцессов. При тестировании больных, страдающих злокачественными опухолями, по методу ВРТ с поляризатором обнаруживались низкие значения СТК и симметрия правого и левого вращения, например 3\5\5. То есть если в здоровом организме ткани и их структуры диссимметричны (анизотропны), то при наличии злокачественного процесса они симметричны (изотропны). Причем, степень симметрии коррелирует со степенью накопления негативной информации в ядре клетки, приводящей к прогрессивной викариации (фазам дегенерации и онкологии по G.Reckeveg ).

Достоверность и простота данного метода позволяют применять его в качестве скрининг-диагностического теста на предонко - и онкопроцесс, что подтвердилось в дальнейшем при многочисленных исследованиях. Однако следует при этом учитывать, что на общеорганизменном уровне организм старается сохранить общую регуляцию, вследствие чего общие биофизические показатели всегда выше частных. Поэтому для диагностики предонкопроцессов обязательно следует выявлять первично - и наиболее пораженные органы и измерять их параметры.

Наряду с выявлением степени анизотропии при исследовании по ВРТ с помощью поляризатора значительно повышается качество диагностики, более достоверно устанавливается характер процесса и степень поражения. При проведении исследования с помощью поляризатора более четко выстраивается маркер цели, при фильтрации через который, как правило, выбирается только один наиболее значимый для пациента на данном этапе препарат.

Еще одно качество поляризатора выявилось при изготовлении информационных препаратов. Так, если под поляризатор поместить исходный препарат, а сверху поставить на определенном расстоянии гомеопатическую крупку, то через 2-3 минуты не нее записывается аналогичный той же потенции препарат, но с улучшенными свойствами. По

сравнению с исходным препаратом, он повышает биофункциональные показатели, уменьшает сроки выздоровления и не дает гомеопатического обострения.

Установлено, что поляризатор улучшает также качество некоторых аллопатических препаратов за счет повышения их информационной составляющей. Особый интерес представляет адаптивная биорезонансная и мультирезонансная терапия с помощью поляризатора. При подключении поляризатора на выходе прибора для БРТ сигнал усиливается, гармонизируется, что позволяет организму более эффективно привести адаптационные механизмы к оптимальной саморегуляции.

Хроносемантическая терапия проводится с введением в контур двух поляризаторов: на выходе первого трансфера (при подаче сигнала на световой щуп) и на выходе второго трансфера. Поступившая через второй трансфер от пациента исправленная информация преобразуется через поляризатор и записывается на носитель. Таким образом, поляризатор может быть использован в системе "ИМЕДИС-ТЕСТ" для проведения более точной диагностики, скрининг-диагностики предонкопатологии и онкозаболеваний, подборе информационных препаратов, повышении качества информационных препаратов, в том числе приготовленных в процессе биорезонансной терапии и хроносемантической терапии.

## Л и т е р а т у р а

1. *Готовский Ю.В., Косарева Л.Б.* Электропунктурная диагностика и терапия с применением вегетативного резонансного теста "ИМЕДИС-ТЕСТ".- Москва -2002
2. *Готовский М.Ю., Перов Ю.Ф., Чернецова Л.В.* Биорезонансная терапия "ИМЕДИС".- Москва-2008.
3. *Готовский Ю.В., Мхитарян К.Н.* Хроносемантическая диагностика и терапия по мантическим точкам "ИМЕДИС".- Москва -2002.
4. *Кутушов М.В.* Диссимметрия жизни - симметрия рака. М.:В.- Секачев, 2005.
5. *Кудаев В.А., Мхитарян К.Н., Ходарева Н.К.* Многоуровневая системная терапия нацеленными энергоинформационными препаратами и Системными Духовными Адаптантами.- Ростов-на-Дону 2005.
6. *Гринштейн М., Шрайбман М.* К вопросу о потенцировании гомеопатических препаратов. \ X1 Международная конференция "Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии".- М: "ИМЕДИС", 2005, т.2 -С.240-242.
7. *Шрайбман М.М., Гринштейн М.М.* Тонкополевая составляющая в информационной медицине \ X1У Международная конференция "Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии" Ч.1.-М: "ИМЕДИС", 2008.С.-79.
8. *Шрайбман М., Гринштейн М.* Новое о свойствах информационных препаратов \ XU Международная конференция "Теоретические и клинические аспекты биорезонансной и мультирезонансной терапии".Ч.1. -М.: "ИМЕДИС",2009,.-С.-74.
9. *Шрайбман М.М.* Полная резонансная шкала соединительной ткани и ее диагностическое значение в системе "ИМЕДИС-ТЕСТ" // 13-я Международная конференция "Теоретические и клинические аспекты биорезонансной и мультирезонансной терапии". Ч.1.М.: "ИМЕДИС" 2007. С.-171.

## Чернобыльская Катастрофа и её последствия – взгляд специалиста (в преддверии 25-летия аварии на Чернобыльской АЭС)

Александр Глушенко  
[a-glushchenko@mail.ru](mailto:a-glushchenko@mail.ru)

The principally differed from the official position of some scientists, including the position of the author, on the physical sense of the process of the explosion of Chernobyl reactor, its long-term medical-genetic consequences also is reported. The point of view is confirmed on the basis of the facts recognized to the present time that Chernobyl explosion was the **nuclear**.

The report is addressed as to the specialists in the field of the nuclear, radiation and technical safety and to the radio ecologists, so and to the liquidators, the population of the contaminated regions, to the activists of the public ecological movements – to all disturbed by the problems of the keeping of the Life on the our common Earth.

Такое уникальное пространственно-временное событие планетарных масштабов, как Чернобыльская Катастрофа, требует неординарного подхода, тем более, в преддверии её 25-летия, поскольку его не с чем сравнивать. Ничего подобного в истории человечества не было. Его нельзя сравнивать с Хиросимой, потому что Чернобыль имеет другую специфику. Это - **ядерный взрыв**, но не бомбы, как в Хиросиме, а ядерного энергетического реактора, который гораздо хуже и по факту события, и по его растущим последствиям. Очень важно сравнить точки зрения на это экстраординарное явление **профессионалов** разных стран, в частности, Канады и России, разделённых и государственными границами, и сравнительно большими временными интервалами, почти в 20 лет.

Начнем с обзора (в переводе с английского) **«Чернобыль – Канадская перспектива»** [1]. Он был подготовлен двумя ведущими специалистами АЕСЛ – Комиссии по атомной энергии Канады – д-ром В. Дж. Снеллом и менеджером по безопасности Дж. Ховисоном в июле 1988 г. Эта канадская работа, проанализировавшая наиболее очевидную причину Катастрофы, принята, по мнению его авторов, большей частью западного мира и с благодарностью воспринята в бывшем Советском Союзе. Как считают канадские специалисты, подобно всем авариям, она произошла из-за наложения человеческих ошибок на различных уровнях, от эксплуатационного персонала до высшего уровня руководства, а также вследствие недостатков оборудования. Но масштабы и последствия Чернобыльской Катастрофы, по их мнению, намного больше, чем других подобных аварий. Следует оговориться, что к 1988 году ещё не мог быть физически выполнен тот огромный объём работ, который был проведён в последующие годы усилиями учёных и специалистов ИАЭ им. Курчатова (научного руководителя), НИКИЭТа (главного конструктора) и многих других организаций и который позволил прийти к тем принципиально важным выводам.

Чернобыль – это маленький город с 12500 жителей на Северной Украине. Он расположен примерно в 130 км севернее Киева, столицы Украины с населением 2,5 миллиона человек. Город Чернобыль дал своё название находящейся неподалёку Чернобыльской атомной электростанции (АЭС), в 15 км к северо-западу, которая к 1986 году имела в эксплуатации 4 последних советских реактора типа РБМК (реактор большой мощности канальный), а 2 оставались в стадии строительства. В трёх километрах от реакторов находился город Припять с 45 000 жителей. Река Припять протекает через этот район на её пути в Киевское водохранилище.

Далее цитируется обзор [1]. «Сердцевина или ядро (активная зона) реактора РБМК состоит из огромного контейнера, заполненного графитовыми блоками. Блоки пронизаны 1693 вертикальными отверстиями, в которых установлены технологические каналы и стержни управления и защиты (СУЗ). Поскольку нейтроны делят ядра атомов урана, урановое топливо разогревается. Вода прокачивается по технологическим каналам внутри топливных сборок. Она забирает тепло от топлива, превращается в процессе нагрева в пароводяную смесь и уходит из реактора сверху, по пароводяным коммуникациям. Оттуда пар проходит по трубам и отдаёт свою энергию для вращения двух больших турбин в примыкающем помещении машинного зала. Турбины, в свою очередь, вращают электрические генераторы, а охлаждающая вода возвращается в реактор снова. Так же, как и во всех корпусных реакторах, под давлением – 5% тепла, выделяемого при делении урана, утекает в замедлитель. В реакторах CANDU, где замедляющая вода отделена от охлаждающей воды, тепло из замедлителя устраняется его независимым охлаждающим контуром, состоящим из специальных насосов, которые обеспечивают циркуляцию замедляющей воды через охладители, а насос возвращает её в активную зону реактора подобно системе охлаждения масла в автомобиле. Охладители сохраняют температуру замедлителя на уровне около 70 градусов Цельсия. Очевидно, что нельзя сделать то же с твёрдым графитом. В технологической схеме РБМК графитовая кладка находится при высокой температуре – около 700 градусов – и должна быть слегка красной от нагрева. Тепловой поток от графита медленно возвращается через технологические каналы и, наконец, уносится кипящей водой. Проблема с графитом при высокой температуре заключается в том, что, если он контактирует с воздухом, то будет медленно гореть или

«обугливаться». Поэтому так важно в оборудовании РБМК отделить воздух от графита. Чтобы сделать это, русские конструктора поставили полную активную зону в закрытый металлический контейнер, внутри которого циркулирует смесь инертных газов, гелия и азота, которые не взаимодействуют с графитом. Остальная часть структуры – это только биологическая защита, предназначенная для снижения уровней радиации вокруг реактора во время его эксплуатации. Защита используется во всех реакторах для того, чтобы люди могли работать в помещениях АЭС без переоблучения. Сбоку от реактора РБМК защиты сделаны из воды, песка и бетона; снизу – бетонная защита и наверху – другая бетонная защита. Все технологические каналы и стержни контроля проходят через эту верхнюю защиту, и она играет ключевую роль в аварии».

**Известно, что непосредственной причиной аварии явился проводимый службой эксплуатации ЧАЭС эксперимент по определению времени выбега ротора турбогенератора при работе турбины на холостом ходу [2].**

**Канадские специалисты следующим образом оценивают состояние реактора непосредственно перед аварией:** «большинство сигналов останова были отсоединены. Стержни управления и защиты были выведены из активной зоны, а мощность была ненормально низкой. Кроме того, активная зона была заполнена водой **почти** у точки кипения, но не совсем. Жидкая вода - это хороший поглотитель нейтронов. Поэтому, если она вскипает внезапно (вода замещается паром), меньшее число нейтронов поглощается и мощность растёт. При нормальной эксплуатации это не проблема, так как реактор может справиться с этим изменением. Но при низкой мощности, когда активная зона заполнена водой, внезапное парообразование вызывает **рост мощности за время, когда системы глушения, по мнению канадцев, работают недопустимо медленно.**

Канадский анализ Катастрофы, выполненный Ченом, Дастуром, Грантом и Хопвудом из AECL и Чексалом из US Electric Power Research Institute (EPRI), показал, что этот эффект слишком мал, чтобы **начать** крупную аварию, но он может **ускорить** рост мощности, если процесс уже начался. Другими словами, по мнению канадцев, введение контрольных/заглушающих стержней, которые, как предполагалось, должны были заглушить реактор, дали **прямо противоположный** эффект – они вызвали резкий рост мощности.

В 1 час 23 мин. 04 сек. турбина была отсоединена, а её энергия снабжала 4 из 8-ми основных насосов. Из-за отключения насосов вода в активной зоне движется медленнее вдоль горячего топлива, начиная кипеть. Через 20 секунд мощность начала медленно расти, затем быстрее, и в 1 час 23 мин 40 сек. оператор нажал кнопку ввода аварийных стержней и останова реактора. Мы не знаем точно, почему он это сделал. Этот человек был одной из первых жертв – но, по-видимому, он увидел, либо, что мощность начинает расти, либо, что контрольные стержни начинают двигаться слишком медленно, чтобы преодолеть рост мощности. Стержни останова начали медленно двигаться. В течение четырёх секунд мощность выросла приблизительно в 100 раз от полной мощности и разрушила реактор.

Рост мощности вызвал внезапный перегрев уранового топлива и разрушил его на мелкие части. Тепло от этих кусков вызвало быстрое кипение охлаждающей воды, и ряд технологических каналов разрушился в результате перенапряжения. Пар, утекший из технологических каналов (**это был не паровой, но реактивный, точнее, ядерный взрыв** – мнение автора доклада) покоробил металлический контейнер вокруг графитовой кладки и поднял бетонную плиту на крышке реактора. Это разрушило все оставшиеся технологические каналы».

**Точка зрения российских учёных и специалистов на причины аварии изложена в [3]:**

«...В чём причина отсутствия до настоящего времени полной ясности о причинах Чернобыльской катастрофы? По свидетельству одного из опытнейших специалистов, наиболее знакомого с проблемой, бывшего первого заместителя Министра Минатома и Зампредсовмина СССР Льва Дмитриевича Рябева, « при всём моём преклонении перед Николаем Антоновичем (академик АН СССР Н.А. Доллежалъ – главный конструктор реактора РБМК – А.Г.), я так и не смог добиться ответа на вопрос, что же произошло с

реактором? Мне кажется, он и сам не до конца это понял. Много на эту тему мне пришлось говорить и с Анатолием Петровичем Александровым. И он тоже не смог до конца прояснить причины трагических просчётов науки и конструкторов. Да и сейчас есть неясности...» [4].

Не являясь ни политологом, ни экономистом, я не могу компетентно судить обо всех проблемах. Но как специалист-физик, написавший и опубликовавший книгу по истории Чернобыльской катастрофы [5], считаю необходимым изложить свою точку зрения со ссылкой на некоторые опубликованные к настоящему времени материалы, хотя их немало.

По моему мнению, с позиций сегодняшнего дня причины катастрофы специалистам полностью ясны. Об этом существует ряд открытых публикаций. Прежде всего, следует упомянуть очень важный отчёт НИКИЭТ (Института Главного конструктора реактора РБМК-1000) по физическому пуску реактора на 4-м блоке Чернобыльской АЭС в ноябре-декабре 1983 г. Приведу только одну фразу (п.6.12 из «Заключения»): «Экспериментально установлено, что при введении в зону группы стержней РР (ручного регулирования – А.Г.) (15-18 стержней) с верхних «концевиков» положительный выбег реактивности отсутствует, что *даёт основание не опасаться этого явления при сбросе стержней по сигналу АЗ*» (курсив мой – А.Г.).

Это «Заключение» подписали 12 физиков из РНЦ «Курчатовский институт», НИКИЭТа, НПО «Энергия» и с Чернобыльской АЭС. Каждому из них хочется адресовать вопрос: можно ли делать подобное утверждение при сбросе 25, 50, 100, наконец, всех 211 СУЗ (стержней управления и защиты реактора), что и пытался сделать зам. начальника смены 4-го блока Александр Акимов с пульта блочного щита управления (БЩУ) в ту роковую ночь 26 апреля 1986 года? Ответа на этот вопрос в отчёте нет.

В «Заключении» доклада «Причины аварии на Чернобыльской АЭС: обзор исследований за 10 лет» большой группы авторов из РНЦ «Курчатовский институт», НИКИЭТ и ВНИИАЭС, опубликованного в «Сборнике докладов Международного семинара Ядерного общества России (Десногорск, 15-19 апреля 1996 года) говорится: «Выполненные в прошедший период после Международной конференции «Ядерные аварии и будущее энергетики. Уроки Чернобыля» (Париж, 1991) исследования причин аварии на 4-м энергоблоке ЧАЭС 26.04.1986 г. не дают основания изменить основной вывод доклада российских специалистов – *авария произошла в результате наложения следующих факторов: «положительный паровой эффект реактивности и недостатки конструкции СУЗ, которые привели к вводу положительной реактивности в то состояние реактора, в которое он был приведён перед аварией»*» (курсив мой – А.Г.).

Другими словами, именно недостатки конструкции СУЗ, которые, по-видимому, недооценили специалисты, запускавшие реактор в эксплуатацию, в сочетании с положительным паровым эффектом реактивности, привели к *неконтролируемому разгону реактора на мгновенных нейтронах деления* (курсив мой – А.Г.).»

По поводу характера взрыва сошлюсь на мнение двух авторитетных специалистов из РНЦ «Курчатовский институт». Один из них – Константин Чечеров – пришёл к выводу, что на 4-м блоке ЧАЭС в 1986 г. произошёл *ядерный взрыв* (курсив мой – А.Г.). В статье под названием «О физической природе взрыва на 4-м энергоблоке ЧАЭС» (журнал «Энергия», №6, 2002) он утверждает, что *«...на реакторах большей аварии в принципе быть не может»* (курсив мой – А.Г.). Аналогичное утверждение содержится в его статье «Сравнительная оценка энерговыделения физических и химических реакций при развитии аварийных процессов в реакторной установке четвертого энергоблока Чернобыльской АЭС» [6]: «Понятно, что неконтролируемый рост мощности должен завершиться разрушением надкритической конфигурации активной зоны, разбросом материалов, из которых она состоит. Это с полным основанием может быть названо тепловым взрывом как явление, при котором скорость тепловыделения в некотором объёме превосходит скорость энергоотвода от него (безотносительно природы источника энерговыделения). Очевидно, и несомненно, что при разгоне реактора источником энерговыделения являются экзотермические нейтронно-ядерные реакции: цепная реакция деления ядер U-235, U-238, Pu-239, а также реакции радиационного захвата (n,γ). Этот источник действует, обеспечивая рост мощности

энерговыведения, до последнего мгновения существования увеличивающего надкритичность реактора. *Значит, основным, наиболее значительным, доминирующим источником энерговыведения была цепная ядерная реакция деления. Совершенно очевидно, что вклад других экзотермических реакций в общее энерговыведение во время развития аварийных процессов будет ещё меньше и их роль в развитии аварии следует оценивать как ещё более пренебрежимую* (курсив мой – А.Г.)».

Алексей Шашков, в прошлом заместитель начальника отдела радиационного материаловедения («горячей лаборатории») ИАЭ имени И.В.Курчатова утверждает, по существу, то же самое [7]: «Я высказываю свою точку зрения по данной проблеме, но она обсуждалась, согласовывалась и совпадает с мнением многих моих коллег. А вывод таков: катастрофа явилась результатом настоящего **атомного взрыва** (формулировки разные, но суть одна – А.Г.), локализовавшегося в какой-либо одной или нескольких частях активной зоны реактора, ибо ничем другим нельзя объяснить многие факты. Взрыв вынес в верхние слои атмосферы превращённые в пар мелкодисперсные частицы всех возможных топливных трансурановых элементов, находившихся в активной зоне реактора. Эти частицы рассеялись на огромные пространства и выпали в виде мельчайших коагулированных капель, что может произойти только при конденсации из паровой фазы, а чтобы превратить их в пар, нужна была огромная температура, возможная только при атомном взрыве».

Я уже упоминал, что немецкие специалисты О.Ган и Ф.Штрассман, открывшие процесс деления ядер урана-235, не смогли оценить грандиозную важность своего открытия. За них это сделали другие исследователи. Что ж, в истории науки и техники было немало заблуждений. Сейчас, в преддверии 25-летия Чернобыльской катастрофы, важно не только признать бесспорно установленные к настоящему времени факты но и отдать дань глубокого уважения людям, которые, выполняя свой профессиональный долг, сумели, в результате многолетней работы в условиях высокого радиационного риска, прийти к тем принципиально важным выводам, о которых говорилось выше. Эти выводы важны для всех нас. Без исключения».

## **Выводы:**

1. Чернобыльская Катастрофа произошла в результате **ядерного взрыва** (точнее говоря, разгона мощного энергетического ядерного реактора РБМК-1000 на так. наз. «мгновенных нейтронах деления»).
2. В результате **ядерного взрыва** топливо в активной зоне реактора разрушилось, расплавилось и частично испарилось. Топливо отсутствует в шахте реактора, за пределы блока было выброшено, по крайней мере, 85% ядерного топлива, активность которого, по личным оценкам автора доклада, составляет приблизительно 1 миллиард 275 миллионов Кюри. Существуют и более высокие оценки активности выброшенного из шахты топлива.
3. Полный выброс аварийного реактора включает инертные радиоактивные газы (ИРГ), аэрозоли различных радионуклидов и фракций, углерод-14, трансурановые элементы (Pu-239 и другие), а также «горячие частицы» (кусочки спечённого и расплавленного топлива). Приблизительно 10-12% расплавленного топлива ушло в подреакторное пространство.
4. Биологическая защита реактора РБМК-1000 (в основном, бетон) была спроектирована и построена правильно. Она снизила уровни облучения персонала и при нормальной эксплуатации, и при аварии, выполнив свои функции, но взрыв был слишком мощным. Частичный контайнмент (защитная оболочка) не смог удержать радиоактивный выброс от контакта с окружающей средой. Первые чернобыльские выпадения в Западной Европе были зафиксированы в Швеции утром 28 апреля 1986 года (*L.Devell et al.*, «Nature», №321, 1986).
5. Чернобыльская Катастрофа уникальна. Никогда ранее на планете Земля не происходило ядерного взрыва мощного ядерного реактора. Пространственные масштабы Чернобыльской Катастрофы – всё Северное полушарие планеты [8].

6. Фундаментальные принципы ядерной, радиационной и технической безопасности реакторов невозможно игнорировать на любых уровнях и в любой ситуации. Об этом, в частности, говорится в книгах [3,5,9], написанных автором настоящего доклада.

7. Последствия Чернобыльской Катастрофы обращены в XXI век, в будущее наших детей и внуков, новых поколений землян. Но эта тема требует отдельного обстоятельного доклада [10 -12].

## Литература

1. «*Chernobyl – A Canadian Perspective*” by **Dr. V.G.Snell**, Licensing Manager, SES-10, Local Energy Systems and J.Q. Howleson, Manager Safety, CANDU 3 Program, AECL, CANDU Operation, revised July 1988.
2. **О.Ю.Новосельский, Ю.М.Черкашов, К.П.Чечеров**. Технические аспекты аварии на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС, М., изд-во ГУП НИКИЭТ, 2005.
3. **А.И.Глуценко**. Уроки Чернобыля и опасность ядерного терроризма (в кн. «Ещё можно спасти!», совм. с **К.Е.Баскиным** и **Л.П.Драчом**), М, «Физматлит», 2006.
4. **В.Губарев**. Белый архипелаг Сталина. Документальное повествование о создании ядерной бомбы, основанное на рассекреченных материалах «Атомного проекта СССР», М, «Молодая гвардия», 2004, с.398.
5. **А.И.Глуценко**. О прошлом и будущем. К истории Чернобыльской Катастрофы, М., «Грааль», 1999.
6. **К.П.Чечеров**. Бюллетень по атомной энергии, М., ЦНИИАтоминформ, июль 2004.
7. **А.С.Шапков**. Ларчик с атомным секретом. «Природа и человек». 2004 , №4.
8. **Dr. I.Fairly, Dr. D.Sumner (Great Britaine)**. Иной доклад о Чернобыле (TORCH). Независимая научная оценка медицинских и экологических последствий через 20 лет после ядерной катастрофы с критическим анализом последнего доклада Междунационального Агентства по Атомной Энергии (МАГАТЭ) и Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ). По поручению Ребекки Хармс, депутата Европейского парламента, Берлин, Брюссель, Киев, апрель 2006.
9. **А.И.Глуценко**. Риск и Память (в двух частях), М, 2010 (в печати).
10. «*Галерея скорби*» (1986-2001), под ред. Президента Московского Союза Общественных Объединений инвалидов Чернобыля (МСООИЧ) Вадима Корастилёва, М, 2002.
11. «*Здоровье детей и радиация (Актуальные проблемы и решения)*». Вып.2, Монографический сборник. Под ред. проф. Л.С. Балевой и проф. А.Д. Царегородцева. М, 2006.
12. *2-ая сессия Генеральной Ассамблеи ООН*, 12 Ноября 2007, пункт 71(d) повестки дня.

## Об ориентационном взаимодействии

**Валерий Эткин**  
**[etkinv@mail.ru](mailto:etkinv@mail.ru)**

Results of the experiments testifying to existence of specific orientation interaction are brought. Analytical expression of the energy conservation law containing the members responsible for processes of orientation is offered, and its consequences are discussed.

### Введение

Издавна известно, что различная конфигурация тел и различная их ориентация в пространстве в механическом отношении не эквивалентны [1]. Тем не менее, анализу составляющей потенциальной энергии, зависящей от взаимной ориентации тел, до сих пор уделяется недостаточное внимание. Впервые о существовании особого взаимодействия, приводящего к упорядочиванию взаимной ориентации, заговорили в связи с необычным поведением систем, ориентированных по классическому спину (собственному механическому моменту вращения частиц). Так, еще в первой половине XX столетия американскими физиками Ф. Блохом (1936) и Д. Юзом (1947) наблюдалось более сильное рассеивание на намагниченной пластине нейтронов с ориентацией спинов, параллельной магнитному полю [2]. В 40-50-е годы Э. Пёрселл и Р. Паунд [3], а также А. Абрахам и У. Проктор [4] в опытах по ядерному магнитному резонансу обнаружили наличие специ-

ческого спин-спинового взаимодействия, приводящего к установлению при низких температурах единой ориентации ядерных спинов. В 60-е годы было экспериментально установлено, что при прохождении нейтронов через поляризованную по спину мишень возникает прецессия нейтронов, величина которой на несколько порядков выше той, которая могла бы быть вызвана магнитным полем [5]. В 80-е годы на установке для измерения лэмбовского сдвига были выявлены необычные особенности интерференции водорода в различных его спиновых состояниях и обнаружено, что спиновая поляризация атомарного водорода препятствует его объединению в молекулы [6]. Тогда же в экспериментах с  $^3\text{He}$  была обнаружена зависимость его теплопроводности от состояния ядерных спинов [7]. В 90-е годы было найдено также, что протоны с ориентацией спинов, противоположной спинам мишени, как бы «проходят сквозь» протоны мишени (без видимого взаимодействия), в то время как при одинаковой ориентации спинов в пучке и в мишени рассеяние их происходит в полном соответствии с теоретическими представлениями [8].

О том, что ориентирующий момент возникает и в макроскопических телах, свидетельствуют опыты по вращению немагнитных тел в магнитном поле [9]. Известно, что при вращении немагнитной проводящей сферы в постоянном магнитном поле сфера испытывает механические силы, стремящиеся ориентировать ось вращения в направлении вектора поля. Вследствие наличия этих сил прецессионное движение затухает, и тело приходит в состояние устойчивого равновесия, при котором вектор угловой скорости параллелен полю [10].

Однако наиболее наглядным образом проявляется ориентационное взаимодействие в известных с давних времен опытах с "китайским волчком", который представляет собой прообраз гироскопа. После быстрого переворачивания волчка "с ног на голову", он вначале прекращает свое вращение, а затем, после полной остановки, начинает вращаться в ту же сторону, в которую вращался до опрокидывания, и практически с той же скоростью.

Единой точки зрения на природу ориентационного взаимодействия не существует. В квантовой механике оно объясняется согласованностью корреляций движения тождественных частиц, которая сказывается на энергии системы даже в отсутствие силового взаимодействия между ними [2]. В макромире получило некоторое распространение концепция торсионных полей (полей кручения), порожденных различной плотностью углового момента вращения [11]. Согласно этой концепции, в природе существуют поля сил инерции вращения, распространяющиеся со сверхсветовой скоростью и вызывающие ускорение аксиального типа (т.е. изменяющие скорость вращения). Однако не все в этой концепции поддается разумному объяснению. Прежде всего, силы инерции – это *следствие реакции объекта на воздействие, стремящееся изменить его состояние*. Они возникают только в ходе какого-либо процесса и исчезают с его прекращением. Выражаясь языком математики, они являются функцией процесса, а не состояния, и этим отличаются от реальных сил, которые выражаются через параметры неравновесного состояния (градиенты потенциалов). Иными словами, эти силы и их поля сами по себе не существуют [12]. Далее, передача вращательного движения вследствие различной плотности углового момента вращения возможна только в средах, обладающих моментом инерции. «Безмассовый» физический вакуум таким свойством не обладает. В-третьих, торсионным по определению называется взаимодействие, которое приводит к ускорению вращательного движения [11]. Между тем во всех упомянутых выше экспериментах с элементарными частицами их спины оставались неизменным по величине (изменялась лишь их ориентация). Следовательно, трактовка этих экспериментов как следствия торсионного взаимодействия является внутренне противоречивой. И уж вовсе неестественной выглядит утверждение об «информационном» (неэнергетическом) характере торсионных взаимодействий, поскольку передача углового момента вращения (если следовать данному выше определению торсионного взаимодействия) явным образом сопровождается энергообменом.

Отсутствие четкого представления о природе ориентационного взаимодействия побуждает рассмотреть этот вопрос с позиций энегродинамики [12], которая не прибегает к

модельным представлениям о механизме процесса и не требует привлечения каких-либо гипотез и постулатов.

### Термодинамическое описание ориентационных процессов.

Первые попытки термодинамического рассмотрения ориентационного взаимодействия в системе ядерных спинов были связаны с переносом её понятий и методов на явления микромира, т.е. с их «подгонкой под классику». Последняя заключалась в интерпретации ориентационного теплообмена как теплообмена между системой ядерных спинов и кристаллической решеткой исследуемых веществ [13,14]. Такой подход привел к необходимости введения в системах с инверсной населенностью энергетических уровней понятия отрицательной абсолютной температуры и к противоречию с принципом исключенного вечного двигателя 2-го рода [12]. Иначе выглядит дело с позиций энергодинамики как теории, обобщающей термодинамику на нетепловые процессы и формы энергии. Как и термодинамика, она различает процессы не по причинам, их вызывающим, и не по механизму переноса энергии, а по их последствиям, т. е. по особым, экспериментально отличимым и несводимым к другим изменениям состояния, которые они вызывают. В то же время в отличие от классической термодинамики энергодинамика учитывает неравномерность распределения энергоносителей  $\Theta_i$  (энтропии  $S$ , массы  $M$ , заряда  $\Theta_e$ , импульса  $Mv$ , концентрации  $k$ -го  $c_k$  и т.д.) по объему системы  $V$  и явным образом описывает процессы релаксации, протекающие в таких средах. Это осуществляется с помощью «моментов распределения» этих параметров  $\mathbf{Z}_i = \Theta_i \mathbf{dr}_i$  – векторных величин, характеризующих смещение центра величины  $\Theta_i$  на расстояние  $\mathbf{dr}_i$  при отклонении её распределения от равномерного. Полное изменение вектора смещения  $\mathbf{dr}_i$  может быть представлено в виде суммы двух слагаемых:

$$d\mathbf{r}_i = \mathbf{e}_i dr_i + r_i d\mathbf{e}_i = \mathbf{e}_i dr_i + r_i d\phi_i \times \mathbf{e}_i, \quad (1)$$

где первое слагаемое  $\mathbf{e}_i dr_i$  характеризует удлинение вектора  $\mathbf{r}_i$  в направлении единичного вектора  $\mathbf{e}_i$ , а слагаемое  $r_i d\mathbf{e}_i$  – его поворот. Представим теперь величину  $d\mathbf{e}_i$ , характеризующую изменение направления момента распределения  $\mathbf{Z}_i$ , через вектор угла поворота  $\phi$ , нормальный к плоскости вращения, образованной векторами  $\mathbf{e}_i$  и  $d\mathbf{e}_i$ . Тогда  $d\mathbf{e}_i$  определится внешним произведением  $d\phi_i \times \mathbf{e}_i$  векторов  $d\phi_i$  и  $\mathbf{e}_i$ . Это означает, что момент распределения  $\mathbf{Z}_i = \mathbf{Z}_i(\Theta_i, r_i, \phi_i)$ , т.е. в общем случае является функцией трех независимых параметров  $\Theta_i, r_i$  и  $\phi_i$ , а его полный дифференциал имеет вид:

$$d\mathbf{Z}_i = d(\Theta_i \mathbf{e}_i r_i) = \mathbf{r}_i d\Theta_i + \Theta_i \mathbf{e}_i dr_i + d\phi_i \times \mathbf{Z}_i, \quad (2)$$

Выражение (2) указывает на протекание в пространственно неоднородных средах трех категорий процессов, каждая из которых имеет свою группу независимых переменных. Первая из них, протекающая в условиях  $\mathbf{r}_i = \text{const}$ , состоит в равномерном изменении физической величины  $\Theta_i$  во всех частях системы. Эти процессы напоминают равномерное выпадение осадков на неровную (в общем случае) поверхность. Их частным случаем являются равновесные (квазистатические) процессы теплообмена и объемной деформации, изучаемые классической термодинамикой. Процессы, характеризующиеся вторым слагаемым, протекают в условиях постоянства параметров  $\Theta_i$  и состоят в перераспределении экстенсивных параметров между частями (областями) неоднородной системы. Они сопровождаются уменьшением, например, энтропии  $S$ , массы  $M$  или импульса  $\mathbf{P}$  в одних частях системы, и их увеличением – в других. Такого рода изменения состояния вызывает, например, полезная внешняя (упорядоченная) работа или векторные процессы релаксации. Третье слагаемое характеризует процессы, связанные с изменением пространственной ориентации вектора  $\mathbf{dr}_i$ . Это те самые процессы, о которых говорилось во введении. Системы, в которых протекают такого рода процессы, мы будем называть в дальнейшем для краткости *ориентируемыми*. Таким образом, в неоднородных системах наряду с равномерными процессами имеют место дополнительные процессы *перераспределения* и *переориентации*, независимыми координатами которых являются соответственно переменные  $\Theta_i, r_i$  и  $\phi_i$ . Это

означает, что и энергия неоднородной системы  $U$  является функцией тех же переменных, так что выражение её полного дифференциала можно представить в виде тождества:

$$dU \equiv \sum_i \Psi_i d\Theta_i - \sum_i F_i dr_i - \sum_i \mathbf{M}_i \cdot d\boldsymbol{\phi}_i, \quad (3)$$

где  $\Psi_i \equiv (\partial U / \partial \Theta_i)$  – обобщенные потенциалы типа абсолютной температуры  $T$ , давления (с обратным знаком) –  $p$ , химического, электрического и т.п. потенциала;  $F_i \equiv - |(\partial U / \partial r_i)|$  – проекции сил  $\mathbf{F}_i \equiv - (\partial U / \partial \mathbf{r}_i)$  на направление  $\mathbf{r}_i$  переноса энергоносителя  $\Theta_i$ ;  $\mathbf{M}_i \equiv - (\partial U / \partial \boldsymbol{\phi}_i)$  – крутящие, исчезающие при совпадении направления векторов  $\mathbf{F}_i$  и  $\mathbf{r}_i$ .

### Обсуждение результатов

Как видим, энергодинамика позволяет рассматривать значительно более широкий круг процессов, нежели классическая термодинамика, не требуя сведения спин-спинового или любого другого ориентационного взаимодействия к теплообмену. Это позволило и обосновать существование составляющей потенциальной энергии, зависящей от взаимной ориентации частей системы, как на макро, так и на микроуровне [12]. При этом было показано, что учет такой «ориентационной» степени свободы приводит к результатам, согласующимся с экспериментом. Было предсказано также существование ориентационного взаимодействия в системе вращающихся тел (например, гироскопов), что нашло свое экспериментальное подтверждение в опытах С.В. Плотникова [16]. В ходе этих экспериментов выяснилось, что сила притяжения двух гироскопов плавно изменялась, с изменением угла между их осями от 0 до 180°, проходя через нуль при углах 90°.

В то же время было показано, что ориентационное взаимодействие не сводимо к торсионному, поскольку им соответствуют разные члены уравнения (3). Так как в отличие от крутящих моментов, вызывающих ускорение вращательного движения, ориентационные моменты исчезают при достижении ориентационного равновесия (т.е. установлении единой ориентации тел или осей их вращения). Далее, ориентационные моменты отличаются от крутящих тем, что они взаимно ортогональны: если крутящие моменты направлены по оси вращения, то ориентационные – по нормали к ним. Наконец, в отличие от торсионного, ориентационное взаимодействие существует и в системе тел (частиц), вращающихся с одинаковой угловой скоростью.

Обнаружение ориентационного взаимодействия объясняет ряд явлений «самоорганизации», казавшихся странными с позиций классической термодинамики. К ним относится, в частности, спонтанное намагничивание ферромагнетиков и выстраивание в одной плоскости ряда Галактик. Характерно, что наличие ориентационной составляющей гравитационной энергии подтверждается в обнаруженной недавно зависимости «постоянной» гравитации от ориентации Земли относительно звезд («Наука и техника» от 19.06.2002). Признание существования в природе специфического *ориентационного взаимодействия* и соответствующего ему *ориентационного равновесия* позволяет изучать такого рода процессы, не разрушая фундамент современных знаний.

### Литература

1. *Ландау Л.Д., Лившиц Е.М.* Теоретическая физика. Т.1.- Механика. М.,1958.
2. *Purcell E.M., Pound R.V.* // Phys. Rev., 1951. V.81. P.279.
3. *Абрагам А., Проктор У.* // В кн. «Проблемы современной физики», М.: Мир,1959. С.111-144.
4. *Барышевский В.Г., Подгорецкий М.И.* Ядерная прецессия нейтронов. // ЖЭТФ, 1964, Т. 47, С.1050.
5. *Соколов Ю.Л., Яковлев В.П.* Изменение лэмбовского сдвига в атоме водорода (n=2). // ЖЭТФ, 1982, Т.83, Вып.1(7), С.15.
6. *Силвер А., Валравен Ю.* Стабилизация атомарного водорода. // УФН. 1983. Т.139. № 4. С.701.
7. *Uiller C.* Transport properties in a spin polarized gas, III. //J. Phys. (Fr.), 1983, V.44, № 1, P.1.
8. *Криш А.Д.* Столкновение вращающихся протонов. // В мире науки, 1987, №10, С.12.
9. *Поливанов К.М.* Электродинамика движущихся тел, Энергоиздат,1982,с.86.
10. *Акимов А.Е.* Феноменологическое введение торсионных полей и их проявления в фундаментальных экспериментах./ В кн. «Горизонты науки и технологий XXI века», с.139-167.

11. Шипов Г.И. Теория физического вакуума. М.: Наука, 1997.
12. Эткин В.А. Энергодинамика (синтез теорий переноса и преобразования энергии). СПб, «Наука», 2008-409 с.
13. Ramsey N.F. Thermodynamics and Statistical mechanics by Negative Absolute Temperature. // Phys. Rev. 1956. V.103. №1. P. 279.
14. Абрагам А., Проктор У. Спиновая температура. // Проблемы современной физики. М., 1959. Вып. 1.
15. Плотников С.В. Сетевой ресурс <http://ntpo.com/physics/studies/22.shtml>.

## **Горные работы, способствующие накоплению и сохранению водных ресурсов**

**Роман Зайцев**  
**[romazai@hotmail.com](mailto:romazai@hotmail.com)**

The article discusses how the accumulation and preservation of freshwater resources whose use is impractical and sometimes impossible without the construction of underground structures: the accumulation and retention of rainfall and the receipt, collection and preservation of water from the air

Сегодня, с целью компенсации недостатка пресной воды, мир пошёл по пути совершенствования технологии опреснения морской воды. За последние двадцать лет добыча пресной воды таким способом увеличилась в пять раз. Это направление вынужденное, но не лучшее. В этой короткой статье нет смысла останавливаться на недостатках этого способа. Тем более, что человечество окружают многие источники пресной воды, которые надо научиться использовать. Имеются в виду субмаринные источники [1] и “воздушные колодцы”. К феноменальным источникам субмаринных вод, известным с древнейших времён, сейчас приковано внимание учёных многих стран. Над созданием возможности их использования трудятся учёные Франции, Италии, Японии и других стран.

В этой статье обращено внимание на те ресурсы пресной воды, накопление и сохранение которых нецелесообразно, а порой и невозможно без строительства подземных сооружений. Мы остановимся на двух видах таких ресурсов: 1) накопление и сохранение атмосферных осадков (дождь, талые воды) и 2) получение, накопление и сохранение воды из воздуха.

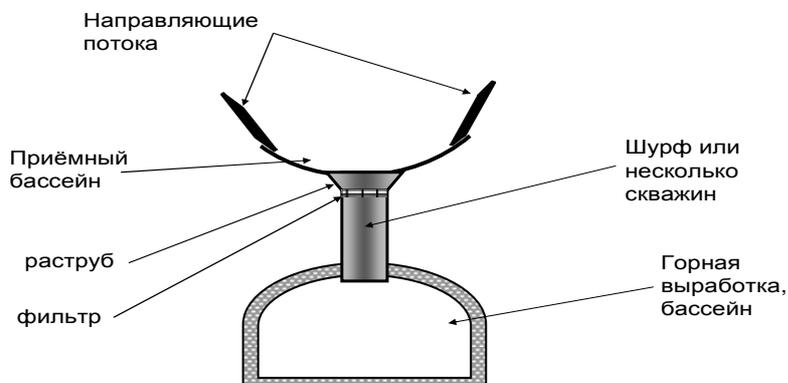
В редкие в Израиле годы, богатые обильными осадками, мы не только не собираем возможного количества дождевой воды, но и не обеспечивается достаточная подпитка подземных вод. Например, несколько лет назад выпало 2млрд. м<sup>3</sup> воды в виде дождя. (Данные проф. Л. Красильщикова). Это даже больше, чем то количество воды, которое потребляет Израиль на свои нужды в течение года. Основная масса воды, выпавшая на севере и в центре страны, ушла в Средиземное море. Тогда группа гидрогеологов, возглавляемая проф. Красильщиковым [2], предложила на пути стоков воды строить дамбы, преграждающие ей путь к морю. Тем самым, по их мнению, сохранённая вода обеспечит подпитку подземных вод, а также может быть использована для нужд сельского хозяйства. Наше отношение к такому проекту двойственное. С одной стороны, сооружение дамб (кстати, способ не из дешёвых) действительно поможет в более полной мере подпитать подземные воды. С другой – сохранение воды для полива сельскохозяйственных культур проблематично. Оставшаяся вода, задержанная дамбами, будет интенсивно испаряться. Возможно и заболачивание местности.

Многие сельскохозяйственные организации строят на возвышенных местах небольшие бассейны для накопления дождевой воды. Эта практика широко распространена в Израиле. Недостатки налицо. Во-первых, объём бассейнов недостаточен – не всегда экономически целесообразно строительство больших бассейнов, во-вторых, к моменту использования этой воды большая часть её испарится (высокая температура воздуха, открытость гуляющему ветру). Строительство подземных бассейнов для накопления и

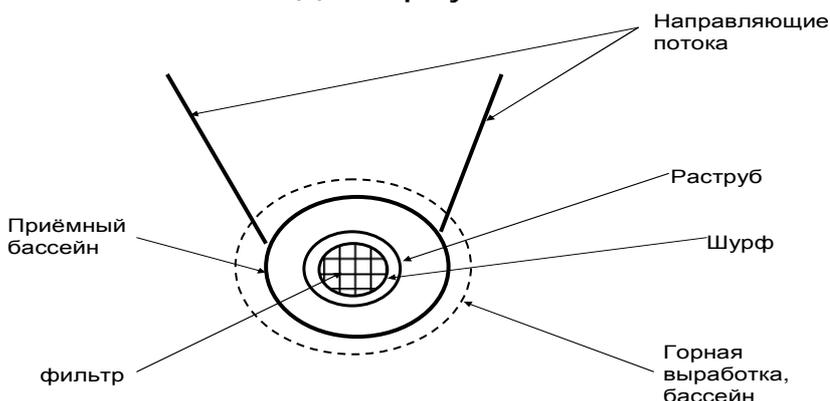
сбережения воды, несомненно, является логическим решением. Тем более, что вода прекрасно сохраняется свежей в подземных горных выработках очень долгое время. Представим самый тривиальный вариант сбора и сохранения этой воды с учётом строительства подземных сооружений (схема 1).

**Схема 1**

**Сборник дождевой и талой ВОДЫ**



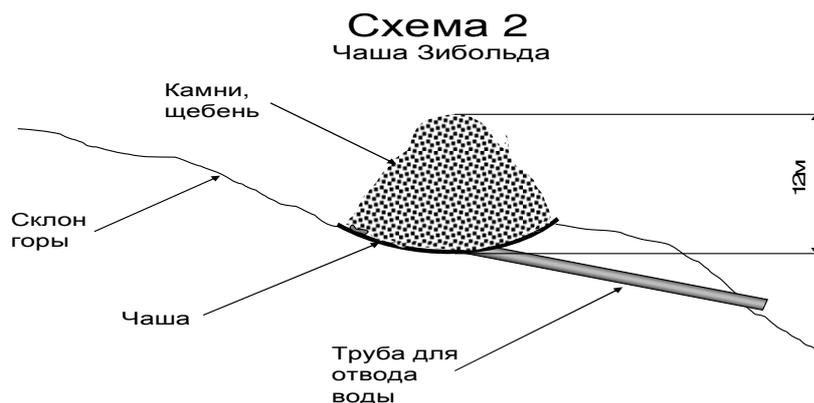
**Вид сверху**



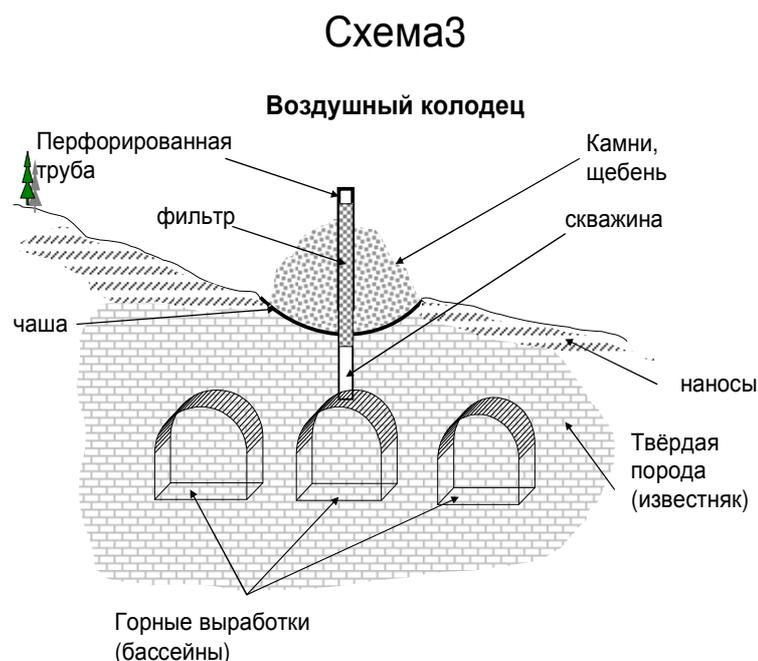
Получение воды из воздуха занимает умы учёных многих стран. Этот способ известен с древнейших времён. Израильские археологи сегодня находят остатки камней, являвшихся частью сооружений для получения воды из воздуха. И, несмотря на древность этого способа, он продолжает оставаться неиспользованным в наши дни. В то время, как в воздушном океане находится в десять раз больше воды, чем во всех реках на Земном шаре. Этот способ требует очень небольших затрат, основная часть которых идёт на строительство самих устройств. Экономические исследования учёных разных стран позволяют предполагать, что  $1\text{ м}^3$  воды обойдётся от 1 до 10 центов [3]. А строительство подземных объектов обходится на порядок ниже поверхностных с такими же характеристиками.

На протяжении трёх засушливых лет (1989-1991г) в Аргентине был поставлен эксперимент, позволивший получать 7 тыс. 200 литров воды в сутки. При этом, с учётом строительства самого сооружения,  $1\text{ м}^3$  воды обошёлся в 1 доллар при субсидированной стоимости доставляемой воды 8 долларов [3].

На примерной схеме примитивного устройства “воздушного колодца” видна простота принципиальной конструкции (например, чаша Зибольда [4]) (схема 2).



Это же устройство, в совокупности с подземным сооружением для накопления воды, несомненно, указывает на целесообразность такого строительства (схема 3).



Во всём мире в последние годы появилось много патентов на устройства и способы получения воды из воздуха. Эти изобретения преследуют не столько промышленные цели, сколько индивидуальные для бытовых нужд.

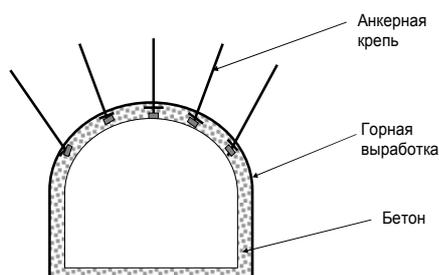
В Израиле 190-200 ночей в году относительная влажность воздуха достигает 100%. Молодая израильская компания EWA Technologies Group, возглавляемая профессором Эйтаном Бар, вплотную занялась вопросами исследования и разработки высокотехнологических устройств добычи воды из воздуха. Можно надеяться, что их труды окажутся успешными. На наш взгляд, добыча воды из воздуха сегодня является одной из наиболее важных проблем, требующих капиталовложений в научные исследования и опытно-конструкторские разработки.

Строительство подземных сооружений для накопления воды должно осуществляться без применения буро-взрывных работ с использованием горнопроходческих комбайнов. У

этого способа проведения горных выработок много несомненных экологических, экономических и технологических преимуществ:

- исключено сотрясение (взрывом) пород в массиве,
- высокие темпы строительства (подземный бассейн объёмом  $1000\text{м}^3$  может быть построен в течение трёх-четырёх недель),
- возможность применения облегчённых видов крепи (схема 4),
- отсутствие потерь при накоплении и сохранении воды,
- возможность обеспечения высокого качества воды при её длительном хранении,
- стоимость строительства  $1\text{м}^3$  подземного пространства обходится на порядок ниже сооружения такого же объёма на поверхности земли.

Схема 4



В большинстве случаев крепь горной выработки может быть упрощена. Этот вариант крепи показан для случая неблагоприятных горно-геологических условий. В других условиях будет возможность закрепления выработки стальной сеткой и набрызг-бетоном. В этом случае строительство будет вестись более быстрыми темпами, и стоимость его будет ниже.

## Литература

1. **О.Ф. Каримова, И.С. Зекцер.** Вода под водой. РАН, Журнал “Природа” №2, 2007.
2. **Красильщиков Леонид.** Получение дополнительных водных ресурсов с помощью рационального использования ливневых стоков рек Израиля. Труды ежегодного съезда Израильского геологического общества, 1993 (иврит, англ.)
3. **Алексеев В.В.** Получение пресной воды для прибрежных районов засушливых областей земли.
4. **Зибольд Ф.И.** Роль подземной росы в водоснабжении г. Феодосия. Труды опытных лесничеств №3, 1905, с. 387-412.

## ***Секция управления, экономики и методологии системных исследований***

### **Системно-аналитический подход – как наиболее оптимальное направление развития экономики Израиля**

**Леонид Тепман**  
[tepman32@list.ru](mailto:tepman32@list.ru)

The problems and situations faced by the Israeli economy during the World crisis. The possibilities of using systematic methods to stabilize the management of financial and credit system of the state.

Мир находится в состоянии повышенной неопределенности. Начавшееся в крупнейших развитых странах оживление экономики замедлилось, и хотя по-прежнему имеются основания ожидать в перспективе более устойчивого подъема, путь к нему отнюдь не прост. Финансовые рынки отреагировали на неопределенность перспектив падением цен акций и резким повышением стоимости привлечения любых займов, кроме наименее рискованных. В результате в трудном положении оказались, в частности, многие страны. Растущая интеграция мировых рынков товаров и капитала обостряет восприятие экономических недостатков или политической неопределенности, что усугубляет неприязненное отношение к риску, которое затрагивает всех, даже страны, в принципе придерживающиеся обоснованной политики. Перед лицом этих трудностей не следует удивляться, что во многих кругах наблюдается беспокойство по поводу глобализации. Что можно сделать, чтобы содействовать возобновлению устойчивого экономического роста? На предстоящий период - необходимо решить три системные первоочередные задачи.

**Во-первых**, укреплять нашу систему предотвращения кризисов.

**Во-вторых**, сформулировать более предсказуемый подход к преодолению кризисов. Этот подход должен состоять как минимум из трех взаимодополняющих компонентов: более ясной и предсказуемой политики доступа к ресурсам; системы более упорядоченного решения проблем, связанных с экономически неприемлемым уровнем суверенного долга; и обязательства всех государств.

**Третья задача**, особенно характерная для государства Израиль. Непомерно раздутые монополии и картели, которые ставят израильскую экономику в крайне рискованное положение, так как крах такой монополии может иметь разрушительные последствия для всей экономики страны.

Израиль должен извлечь уроки из нынешнего кризиса и усилить контроль над банками и основными игроками на рынке капитала, но при этом финансовый кризис не должен стать тормозом на пути развития финансовых рынков в Израиле. Главным источником кризиса в Израиле – рынок внебанковских кредитов. Необходимо выработать такие регулирующие механизмы для акционерных обществ, которые позволили бы уменьшить степень риска при разорении компаний. Речь идет о выработке системы поощрений, которые приведут к разукрупнению монополий и картелей, что позволит застраховать государство от их финансовых комбинаций. В Израиле просматривается прямая аналогия с тем, что произошло в Соединенных Штатах, когда государство было вынуждено перекачивать деньги из государственной казны для спасения крупнейших банков, что привело к образованию гигантского бюджетного дефицита. Концентрация капитала в руках нескольких семейств представляет собой «системный риск». Поэтому необходим системно-аналитический подход как наиболее оптимальное направление для экономики Израиля (разукрупняя существующие монополии), что значительно снизит степень риска. Кроме того, необходимо ввести жесткие ограничения и правила для инвесторов государственного сектора и крупных учреждений.

Чтобы не допустить банкротства крупного картеля, необходимо профинансировать гигантские монополии и картели. Это означает, что необходимостью законодательным путем разукрупнить монополии и картели, то есть, принять антитрестовский закон.

В первый период приватизации израильской экономики в Израиле произошла так называемая «прихватизация» и израильская экономика стала частным делом 18 - 20 олигархических семейств. Что касается госбюджета, то расходы государства в кризисный период возросли и, если не будет быстрого роста экономики, то единственным способом борьбы с непомерным бюджетным дефицитом может стать увеличение налогов. Вмешательство в валютный рынок было вызвано исключительными обстоятельствами, в дальнейшем необходимо отказаться от вмешательства в рынок валют. Однако сейчас Банк Израиля действует как раз наоборот и продолжает скупать доллары. Только за две недели апреля Банк Израиля скупил 1,5 миллиарда долларов. Израильские банки гордятся тем, что уцелели в период финансового кризиса, но для этого много ума не надо. Если бы американские банки "сдирали" со своих клиентов столько же комиссионных, сколько израильские, они бы тоже уцелели. Зарплаты высшего руководящего звена израильских банков непомерно раздуты и никак не связаны с их реальными достижениями. Посмотрите на Эли Юнеса (директор Банка Мизрахи). Он получает полтора миллиона шекелей в месяц, и говорят, что, если снизить ему зарплату, он уедет работать за границу. Это неправда. Как у директора банка, у него не так уж много альтернатив. Он считает, что успех того или иного банка в большей степени зависит не от тенденций на финансовых рынках, а от гениальности его директора. Одно дело, когда человек руководит успешным предприятием в секторе, в котором высокий уровень конкуренции, и тогда он заслуживает большой зарплаты, и другое – директор предприятия монополиста. Такие руководители не заслуживают гигантских зарплат. Т.е. "зарплата высших руководителей" - еще один эвфемизм, которым прикрываются сторонники социальной теории, гласящей, что существуют люди, представляющие собой столь колоссальную ценность, что сама идея о том, что они могут зарабатывать "всего лишь" в пять раз больше, чем обычный работник компании, рассматривается ими, как постыдная. А поэтому мы, простые смертные, должны обеспечить соответствующее их великим талантам вознаграждение и оставить их в покое, позволить им безмятежно пребывать в своем мире, который носит название "глобальная финансовая элита".

И если по вопросу территорий, занятых Израилем в ходе Шестидневной войны, еще можно найти некоторые, незначительные, расхождения во взглядах участников трехглавого политического монстра, носящего название "Ликуд-Кадима-Авода" (а также других политических сателлитов этого образования), то в том, что касается вопроса "куда пойдут деньги" у этих партий нет никаких разногласий. Вопрос о "зарплате высших руководителей" продолжит загрязнять атмосферу нашей жизни. . Партия "Ликуд-Кадима-Авода" и все ее секторальные спутники, которые участвуют в разделе правительственного пирога знают очень хорошо, что делать с деньгами. Их кредо можно сформулировать следующим образом: «Деньги принадлежат богатым, которые делегировали нас во власть. Невозможно перераспределить бюджет заново и не дай Бог – причинить даже минимальный вред нашим давним друзьям, новым и старым богачам. Мы приложим максимум усилий, чтобы сохранить нынешнее положение в том виде, в каком оно существует. Более того, мы постараемся увековечить этот порядок. Государство Израиль – государство всех его богачей, а тот, у кого нет денег, глупец, так ему и надо, чтобы его еще больше эксплуатировали. Нам нужны крепостные, которые будут безропотно работать на благо наших богатых друзей, исполнителями, воли которых мы являемся».

Израилю нужна другая экономика, которая должна приносить пользу всем гражданам страны. В конечном счете, наша цель – улучшить благосостояние всех, кто занят в экономике Израиля. И снижение налогового бремени одно из важнейших средств достижения этой цели. Развитие конкуренции важнейший рычаг в повышении благосостояния трудящихся. Особенно в двух областях – на рынке мобильной связи и в банковской системе. Каждая

семья тратит на разговоры по телефону сотни шекелей. Снижение этих расходов пойдет на благо всем гражданам, поэтому нужно срочно провести реформу в этой отрасли. В Израиле всего три игрока на поле мобильной связи, - этого мало. В банковской системе игроков больше, но и она далека от того, чтобы считаться эффективной. Одной из серьезнейших проблем считается политика Банка Израиля по искусственному снижению шекеля и сдерживанию учетных ставок. Мы рискуем в скором времени создать пузырь, который лопнет. Банк Израиля сам себе связывает руки валютной политикой. Он не может одной рукой закупать валюту, а другой повышать учетные ставки. Эта политика себя исчерпала. Пришло время найти иные средства сдерживания курса доллара.

Серьезной проблемой израильской экономики - большое количество детей в еврейском религиозном секторе и у бедуинов. Экономика Израиля в опасности из-за опасности демографической ситуации, сложившейся в ультраортодоксальном секторе. Исследование Израильского института демократии показывает, что если не будет немедленных изменений в сфере трудоустройства ультраортодоксальных жителей страны, вся экономика Израиля окажется в опасности. "Необходимо усилить стимулирование выхода на рынок труда, сократить разрывы в образовании, а также действовать среди работодателей", - таков вывод авторов исследования, подготовленного к Кесарийскому форуму. Исследование, в котором анализируются модели роста и проблемы трудоустройства ультраортодоксального сектора, привело к выводу, что уровень занятости населения в целом упадет с ростом доли "харедим" в населении страны, и вместе с ним упадет израильская экономика. Согласно результатам исследования, проведенного под руководством профессора Йоси Тамира, среди ультраортодоксального населения весьма низок уровень участия в рынке труда. В среднем доля занятых в сфере производства и обслуживания среди еврейского населения (не включая "харедим") - 77,5%, среди ультраортодоксов - лишь 48%. Но в то время как в других традиционных обществах по всему миру низкий уровень участия в сфере производства связан с малым участием в ней женщин, у израильских ортодоксов противоположная картина: в то время как показатель участия женщин в труде составляет 57%, участие мужчин только около 40%. При этом напомним, что Организация экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development, OECD) поставила целью к 2010 году достичь уровня трудоустройства в 70% для мужчин и 60% для женщин трудоспособного возраста. Бедность в Израиле в значительной степени вызвана определенным поведением населения этих секторов. Подобной ситуации нет ни в одной развитой стране мира: у целых слоев населения имеется в семьях по семь, восемь, а то и десять детей. У бедуинов есть даже по несколько жен. Для общества это разрушительное явление, так как почти нет шанса, что эти дети окончат школу и получают квалификацию". Пока эта проблема не решится, число бедных, и неравенство в Израиле не уменьшится. Это очень острая и специфически израильская проблема

Деньги, большая часть которых проистекает из успехов технологического бума охватившего Израиль, преобразуют страну, некогда считавшуюся оплотом социалистических и даже спартанских ценностей. Теперь здесь развернулась настоящая гонка за деньгами. Если когда-то мы думали, что живем жизнью социалистической страны, то в настоящее время каждый хочет изучать бизнес и зарабатывать много денег. Когда-то израильскими образцами для подражания были военные и люди искусства. А теперь все равняются на бизнес-сообщество и стараются принять участие в забеге за богатством. Цель состоит в том, чтобы быть среди тех счастливиц, кто, например, является частью "Хай-Тек бума" и пользуется этим. Marker, финансовая часть газеты Haaretz, теперь публикует ежегодный журнал, подробно рассказывающий о состоянии 500 самых богатых людей Израиля. Журнал оценивает накопленное богатство данной элитной группы в 75 миллиардов \$. Валовой внутренний продукт Израиля в целом составляет около 194 миллиардов \$. В период с 2005 по 2007 годы в Израиле появилось больше миллионеров на душу населения, чем в какой-либо другой стране, хотя интенсивность их появления впоследствии снизилась. В отчете Merrill Lynch о мировом благосостоянии за 2009 год сообщается, что в Израиле в настоящее время живет 5 900 людей,

имеющих не менее \$1 миллиона в ликвидных финансовых активах. Израиль никогда не был поистине эгалитарной утопией, как это представляли себе его отцы-основатели. Но на протяжении большей части истории страны израильтяне имели склонность жить скромно, а в стране был дух товарищества на основе того, что люди жили по существу в равных условиях. Однако, в настоящее время существует класс израильтян, для которых конские фермы, частные самолеты, загородные летние дома в Италии и яхты являются частью их жизни. Вступление Израиля в мае в Организацию экономического сотрудничества и развития — ОЭСР, европейское объединение ведущих стран с развитыми экономикой и демократией, — явилось основным этапом экономического развития страны. Однако, в то же самое время, Израиль имеет один из самых больших разрывов в доходах между богатыми и бедными среди развитых стран, с уровнем бедности, превышающим 20 процентов. .

Анализ Института исследования политики Адва - израильского научно-исследовательского института, сосредоточенного на изучении социальной политики - показал, что именно богатые, а не люди со средним и более низким доходом, стали основной группой лиц, получающих выгоду от экономического роста Израиля. Израиль становится богаче, но здесь также стало намного больше бедности и преступлений. И в плохом, и в хорошем мы постепенно становимся похожими на Америку. Но в отличие от Америки мы находимся в ежедневном кризисе выживания, и поэтому, возможно, мы не готовы быть похожими на всех остальных. Огромное социально-экономическое разделение ослабляет нас как общество. Что помогало нам до сих пор быть легко приспособляющимися, как нации – это наше чувство солидарности. В настоящее время дух индивидуализма получает преимущество перед духом общественного.

По оценкам ЦБ Израиля, под контролем 20 семей находится четверть израильских компаний и около половины внутреннего рынка. Речь, в частности, идет о семье Офер и Israel Corporation, Ючи Данкнере, контролирующем группу компаний IDB, Шари Арисоне, активы которого включают в себя пакет акций банка Нароalim, Ицхаке Шуве и его нефтегазовой группе Delek, Льве Леваеве и его Africa-Israel Group. По мнению правительства, контроль олигархов в отраслях экономики мешает развитию мелкого и среднего бизнеса, практически отсутствует конкуренция.

Несмотря на пристальное внимание израильтян к новому классу богачей, и даже некоторую гордость за них, также имеет место и возмущение. Это видно из предложений об ограничении зарплат высших руководителей. Этой весной Кнессет издал закон, ограничивающий зарплаты директоров предприятий на уровне, не превышающем 50-кратную зарплату наименее оплачиваемого служащего компании. По данным Института Адва, топ-менеджеры могут зарабатывать до 523 000 \$ в месяц по сравнению с ежемесячным доходом в 1 440 \$ среднего израильтянина. Правительство и аналитики, обеспокоены тем, что огромные богатства, сосредоточенные в руках очень небольшой группы людей, что дает этим немногим возможность слишком большого политического влияния и пагубно сказывается на израильской экономике. В отчете Банка Израиля за 2009 год было представлено, что в Израиле степень такого сосредоточения богатства является одной из самых высоких в западном мире. «Это может иметь последствия для стабильности финансовой системы и экономической деятельности», говорилось в отчете, «поскольку как контроль, так и владение фирмами, и результативность их деятельности, и влияние на благополучие общества, зависят от природы взаимоотношений внутри семей, и стратегий и вкусов (и прихоти?) нескольких людей».

Экономика Израиля занимает 20 место в международном рейтинге. Известная швейцарская бизнес-школа IMD опубликовала ежегодный рейтинг конкурентоспособности экономик мира. Приятной неожиданностью стал факт, что экономика Израиля в этом рейтинге переместилась сразу на 22 пункта – с 42-места в 2005 году на 20 – в нынешнем. За эталон исследователи взяли экономику США. Оценки остальных стран выражаются в процентах от показателя Соединенных Штатов. Сразу за США следуют Гонконг, Сингапур, Исландия и Дания. Россия заняла в этом рейтинге 54 место из 61. Замыкают этот список Румыния,

Польша, Хорватия, Индонезия и Венесуэла. Для расчета рейтинга экономик используется 312 критериев, сгруппированных в четыре категории: эффективность правительства, эффективность бизнеса, темпы развития экономики и инфраструктура. Оценка производится как на основании статистических данных, так и путем опроса глав компаний, сообщает Financial Times. Наиболее слабыми позициями Израиля признаны кадровая политика и налогообложение – по этим пунктам еврейское государство занимает 55 и 56 места соответственно. Наиболее сильными позициями Израиля признаны затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по отношению к ВВП. По этому показателю Израиль лидирует в рейтинге, в соотношении с ВВП – в 2005 году еврейское государство занимало по этому показателю лишь 3 место. Кроме того, Израиль занимает третье место по информационным технологиям (5-е в 2005 г.), четвертое по квалифицированным трудовым ресурсам (10-е в 2005г.), шестое по открытости экономики на международном рынке (13-е в 2005г.), седьмое – по количеству Нобелевских лауреатов в отношении к общей численности населения (9-е в 2005 г.).

Однако уровень зарплаты по-прежнему остается на низком уровне. Почему Израилю необходимо повысить минимальную заработную плату. В каких еще странах идея о том, что человек, работающий на полную ставку, должен получать жалование, которое элементарно позволило бы ему выжить, требует дополнительного разъяснения и защиты? Выясняется, что далеко не все разделяют эту точку зрения. Поэтому в ходе возобновившейся борьбы за повышение минимального жалования, которая началась после соответствующего законопроекта, необходимо в который раз объяснять, почему минимальная зарплата должна быть повышена. Аргументы министра финансов, выступающего против такого повышения, не представляют из себя ничего нового: повышение минимальной зарплаты, утверждает он, ляжет тяжким бременем на государственный бюджет, нанесет ущерб работодателям, частные компании покинут страну и переведут производство за границу, а это, в свою очередь, приведет к росту цен, что станет причиной массовых увольнений; безработным будет сложно вновь вернуться на рынок труда. Аргументы сторонников повышения минимальной заработной платы также достаточно известны: повышение минимальной зарплаты, напротив, окажет положительный эффект на местную экономику, поскольку дополнительные 750 шекелей для наемного работника означают рост потребления продуктов питания, дополнительные расходы на образование, культуру – все эти деньги тратятся по месту проживания работника. В то время, как еще один миллион, который заработают владельцы крупного капитала будет, скорее всего, инвестирован за пределами страны.

В большинстве израильских семей, живущих за чертой бедности, главы которых находятся в трудовом возрасте, работают оба кормильца и получают за свой труд минимальную заработную плату. Согласно данным центра социальных исследований Адва, с 2000 по 2009 год национальный доход в Израиле вырос на 30%. В то время, как доходы трудового населения выросли всего на 17%, доходы работодателей увеличились на 59%. Возьмем для примера данные, касающиеся национального дохода в 2009 году. Доходы работодателей за этот период увеличились с 15 до 17 процентов. Доходы наемных работников уменьшились с 62 до 60 процентов. Сотрудники центра Адва подсчитали: в 2009 году национальный доход в Израиле составил 654 миллиарда шекелей. Если бы доходы работников составляли 66% в год, как это было в 2000 году, а не 60%, как это произошло в 2009-м, каждый работник и работница получили бы в среднем надбавку к зарплате в размере 1 083 шекеля. Так что, по всей видимости, работодатели в состоянии увеличить жалование своим работникам.

В 2007 году минимальная заработная плата была увеличена с 3230 шекелей до 3850 шекелей. В этот период безработица уменьшилась, экономический рост продолжился. И это был единственный год, когда снизилось число наемных работников, живущих за чертой бедности. Однако есть еще один немаловажный аспект, который скрыт для поверхностного взгляда: миллион мужчин и женщины в Израиле получают минимальную заработную плату. Подавляющее большинство из них – женщины, арабы, репатрианты и другие, социально слабые группы населения. Так что "минимальная заработная плата" это еще один синоним

слова "дискриминация". Синоним унижения и бесправия тех, кто не в состоянии отстаивать свои права перед сильными мира сего. Значительное повышение заработной платы – это возможность хотя бы частично исправить базовую несправедливость, уменьшить дискриминацию, подтолкнуть общество к изменениям секторального и гендерного порядка. Только правительство и владельцы капитала совершенно не заинтересованы в таких изменениях. Напротив, они заинтересованы в сохранении существующего порядка, и поэтому всякий раз, когда возникает необходимость раскошелиться и заплатить работнику немного больше, чем он получает в данный период, это наталкивается на яростное сопротивление, сопровождаемое кампанией запугивания населения.

### **Сильные и слабые стороны израильской экономики**

Вышеуказанный рейтинг основан на 327 экономических параметрах, и по трем из них Израиль в нынешнем году признан мировым лидером. Как и в прошлом году, наша страна остается «номером один» по удельному весу инвестиций, вкладываемых в научно-технические разработки. Кроме того, в 2010 году Израилю присвоено первое место в мире по показателю устойчивости экономики к кризисам. Удостоен «золотой медали» и Банк Израиля под руководством Стенли Фишера — составители рейтинга назвали его чемпионом среди 58 государств по степени положительного влияния на экономику. Таким образом, самые сильные стороны израильской экономики связаны с высокопрофессиональной денежно-финансовой политикой. С другой стороны, главные слабости, снижающие конкурентоспособность Израиля, связаны с составом населения: по параметру участия населения в трудовой деятельности Израиль занимает 54 место из 58, по соотношению экономически активного и зависимого населения (отношение числа налогоплательщиков к числу получателей социальных пособий) — 56 место. За последний год рейтинг страны по обоим названным параметрам ухудшился: в 2009 году Израиль занимал, соответственно, 51 и 55 места. Еще одним фактором, снижающим конкурентоспособность израильской экономики, IMD называет неэффективное иммиграционное законодательство: по этому параметру страна получила последнее место в рейтинге 58 стран. По уровню дороговизны жизни Израиль получил 46 место в рейтинге, по темпам реального экономического роста — 12 место.

Министр финансов представил на заседании правительства прогноз роста израильской экономики в ближайшие три года. Названные цифры были скромнее тех, которыми радовал слух соотечественников Банк Израиля. В этом году ожидается рост 3,6% (вместо обещанных 3,9%), в будущем году – 3,8% (вместо 4% Банка Израиля). Экономисты Банка Израиля утверждали, что в 2012 году мы станем свидетелями 4,7-процентного роста отечественной экономики, то есть этот год должен был бы стать поистине успешным посткризисным годом. Министр финансов слегка развеял иллюзии: больше 4% он не обещает. Премьер-министр заявил на заседании, что "необходимо подготовить наше хозяйство к европейскому кризису и разработать политику, которая потянет экономику вверх". Он продолжил: "Положение израильской экономики лучше, чем во многих других развитых странах благодаря политике обуздания расходов и созданию лучших условий для инвестиций в частный сектор и его функционирования".

В этом году доля экспорта, составляющего почти половину ВВП Израиля, выросла на 9,2%. В следующем году прогнозируется 6,1-процентный рост. Импорт, соответственно, вырос на 7,9% и увеличится еще на 4%. Частное потребление, составляющее около 40% ВВП, в этом году вырастет на 4,5%, однако в 2011 году снизится на 3%. Инфляция, предполагаемая в период новой двухлетки, будет держаться в пределах 2%, а безработица понемногу снижаться: от 7,3% в этом году до 7,2% в 2012.

### **Новые методы управления глобальными системами финансовой деятельности.**

Рыночная дисциплина и финансовое регулирование отставали от инноваций и роста доли заемных средств, а макроэкономическая политика не смогла обеспечить меры в ответ на

нарастание финансового коллапса, отсюда возникла необходимость выявления системных глобальных ошибок и ответных действий. Исследования рассматривают выводы, извлеченные из глобального финансового кризиса, и предлагают пересмотреть подход к управлению системными финансами. Анализ указывает на сбои на трех различных уровнях.

1. Органы финансового регулирования оказались неприспособленными к выявлению повышенной концентрации риска и несостоятельных стимулов, вызвавших бурный рост финансовых инноваций. Ни рыночная дисциплина, ни регулирование не смогли ограничить накапливавшиеся годами риски, вызванные быстрыми инновациями и растущей долей заемных средств.
2. основоположники политики не принимали в расчет увеличивавшиеся макроэкономические дисбалансы, которые содействовали нарастанию дерегулированности в финансовой системе и на рынках жилья. Центральные банки в основном сосредоточивали внимание на инфляции, а не на рисках, связанных с высокими ценами на активы и возросшей долей заемных средств. А органы финансового надзора были озабочены официальным банковским сектором, а не нарастающими недостатками в теневой финансовой системе.
3. Международные финансовые организации не смогли наладить активное сотрудничество на международном уровне. Это усугубило неспособность выявить растущие уязвимые места и трансграничные связи.

***Облегченный вариант регулирования не позволил выявить образовавшиеся пузыри.***

В исследовании по финансовому регулированию отмечается, как за последнее десятилетие финансовая система значительно расширилась и создала новые инструменты, которые, по видимому, обеспечивали более высокую прибыль при более низком уровне финансирования системы. Этому способствовала общая вера в облегченный вариант регулирования на основе предположения о том, что дисциплина финансового рынка искоренит безрассудное поведение, и идея о том, что финансовые инновации распределяют риски, а не приводят к их концентрации. Оба эти предположения оказались ошибочными, в результате возник огромный «пузырь» цен на активы, особенно в области жилья, и происходило массированное нарастание рисков как внутри, так и за пределами официальной банковской системы. После возникновения кризиса стало ясно, что периметр регулирования должен быть расширен для включения системно значимых организаций и рынков, которые действовали вне поля зрения органов регулирования и надзора. Предлагается двухуровневый подход к расширению регулирования: расширить раскрытие информации с целью предоставления органам надзора достаточных данных для определения того, какие организации настолько велики или взаимосвязаны, что могут создавать системные пузыри, и активизировать регулирование и надзор.

***Проведенные исследования выявили пять важнейших недостатков.***

*Во-первых, периметр или сферу регулирования рынка необходимо расширить* и включить в неё все виды деятельности, которые создают эти пробелы для экономики в целом. Регулирование должно оставаться гибким, чтобы не отставать от инноваций на финансовом рынке, и должно ориентироваться на виды деятельности, а не на организации.

*Во-вторых, необходимо укрепить рыночную дисциплину.* Практика показала неспособность агентств кредитного рейтинга в достаточной степени оценить ситуацию. В настоящее время предпринимаются инициативы для уменьшения конфликтов их интересов и улучшения надлежащей проверки со стороны инвесторов. Другие шаги могут предусматривать меньшую зависимость от рейтингов в плане выполнения пруденциальных правил. Пруденциальными нормативами являются экономические ограничения, устанавливаемые уполномоченным

органом для финансовых организаций в целях обеспечения их финансовой устойчивости и защиты интересов потребителей финансовых услуг и введение дифференцированной шкалы для структурированных продуктов. Кроме того, нужно предусмотреть санацию, т.е. систему мероприятий по улучшению финансового положения предприятий с целью предотвращения их банкротства или для повышения конкурентоспособности. Методы санирования:

- уменьшение акционерного капитала путем сокращения выпуска новых акций и их обмена на большее количество старых акций;
- предоставление правительственных субсидий, льготных займов, льгот по налогам;
- национализация предприятий;
- применение антимонопольного законодательства и т.д. п.
- системно значимые банки должны включать ранние признаки для вмешательства государства; и использовать более предсказуемые механизмы распределения убытков.

*В-третьих, следует свести к минимуму процикличность.* Слабым местом оценки состояния банков на основе внутренних рейтингов является то, что методологии этих рейтингов существенно различаются по отдельным кредитно-финансовым учреждениям. Хотя имеющиеся сведения о таких оценках ограничены, они, тем не менее, свидетельствуют об их высокой зависимости от фазы цикла (процикличности) *в регулировании и бухгалтерском учете.* Увеличение суммы минимального капитала банков во время подъемов позволило бы создать резерв, который банки могут использовать во время спада. Система отчислений в резервы должна учитывать предполагаемые убытки в течение цикла, а не в предыдущий период. Органы надзора должны также в обычном порядке оценивать схемы вознаграждения, с тем, чтобы убедиться, что они не создают стимулов для принятия чрезмерных провалов. Совершенствование правил бухгалтерского учета должно обеспечить признания возможностей правильного определения цен как в благополучное, так и в неблагоприятное время.

*В-четвертых, следует заполнить пробелы в информации.* Необходимо повысить степень прозрачности в стоимостной оценке сложных финансовых инструментов.

*В-пятых, банкам следует укрепить свои основы для предоставления системной ликвидности.* Следует также усовершенствовать инфраструктуру, на которой базируются важнейшие денежные рынки.

Кризису предшествовал длительный период высоких темпов роста мировой экономики и низких процентных ставок. Эта ситуация побуждала инвесторов искать более высокую доходность, стимулировала спрос на более рискованные продукты, создаваемые финансовыми инновациями. Оптимизм привел к тому, что состояние финансовой системы в мировой экономике не оценивались так тщательно, как это следовало бы делать, что привело к увеличению доли заемных средств и накоплению нерегулируемых активов.

*Денежно-кредитная политика должна реагировать на нарастание системных ошибок.* Следует сосредоточиться на макрофинансовой стабильности. Безусловно, вопросы о том, как выявления растущей нестабильности и реакция на нее, являются очень сложными. Как правило, денежно-кредитная политика является слишком грубым инструментом для преодоления бурного роста цен на активы и кредитных бумов: решение должно обеспечивать в основном пруденциальное регулирование. Но эта первая линия в прошлом не срабатывала, не сработала она и в последнее время. Поэтому есть основания для расширения задачи денежно-кредитной политики и включения в нее вопросов поддержания макрофинансовой стабильности, а не только стабильности цен.

*Налогово-бюджетную политику следует поставить на более прочную основу.* Налогово-бюджетная политика не играла важной роли в период, предшествующий кризису, но многие

страны в благоприятное время не приняли меры по погашению государственного долга и сокращению дефицита. В результате эти страны сейчас ограничены в возможностях стимулирования экономики для выхода из кризиса. В последние годы налоговая политика также поощряла финансирование за счет займов. Такие налоговые нормы целесообразно изменить. *Хотя международные потоки капитала в целом являются благотворными, проблему глобальных дисбалансов необходимо решать.* Директивные органы должны использовать меры макроэкономической и структурной политики для изменения структуры сбережений и инвестиций в своих странах. Следует также использовать регулирование для уменьшения системных недостатков, связанных с потоками капитала, например, установить ограничения на валютные позиции отечественных финансовых организаций и заемщиков.

***Реализация изложенных положений достаточно сложная задача, как в политическом, так и в техническом плане. Однако огромные масштабы сегодняшнего кризиса являются наглядным свидетельством необходимости усвоения уроков и ошибок прошлого.***

## **Использование системообразующих факторов при создании компьютерной программы для изучения иврита**

**Ефим Зельцер  
zeltser-yefim@ya.ru**

The article shows how the theory of system analysis is an effective tool for solving real life problems. The main problem of any new immigrant to Israel, especially at an early stage - it's ignorance of the language. The successful development of Hebrew - the key to successful adaptation, including - a successful career. The rapid progress of electronics, the relative accessibility of the acquisition of personal computers and systems view of the structure of language - Hebrew contributed to the design of the program "MIG " to study Hebrew. Systematic approach allowed us to make the program "MIG" higher quality than its competitors.

В современной науке исследование практически любого объекта, как правило, не обходится без системного подхода (СП), а представление самого объекта как некой системы с внутренними и внешними связями. На первый взгляд может показаться, что СП - это прерогатива ученых, а все остальные граждане могут спокойно обойтись без него. На самом же деле многие даже не подозревают, что все мы из-за дня в день, независимо от своей воли, в своей жизнедеятельности пользуемся системным подходом. Взять, к примеру, простую поездку на рынок для приобретения продуктов. Вначале мы исследуем систему цен требуемых продуктов в ближайших продуктовых магазинах. Соотносим их к количеству необходимых продуктов. Учитывая транспортные расходы и возможно какие-нибудь еще факторы, принимаем окончательное решение о целесообразности похода на рынок.

Мы видим, что СП предполагает не только описание качественных взаимосвязей между факторами, но подразумевает выявление реальных количественных соотношений между ними. Как известно, количественными соотношениями занимается математика. Нахождение адекватных количественных взаимосвязей между составляющими элементами системы обуславливает успешное достижение цели. Еще И.Кант заметил, что ...Учение о природе будет содержать науку в собственном смысле лишь в той мере, в какой может быть применена в ней математика. А К.Маркс выразился еще сильнее: «наука только тогда достигает совершенства, когда ей удастся пользоваться математикой».

В то же время, увлекаясь поиском факторов и взаимосвязей между объектами, важно не потерять сам объект исследования. В нашем случае это **язык иврит**, а если быть точнее –

**система ивритских глаголов.** Известно, что любая система функционирует так, чтобы постоянно находиться в равновесии. Большинство из нас – это русскоязычные репатрианты. Опишем схематично **Систему полноценной жизнедеятельности русскоязычного репатрианта** в Израиле, исходя из главной цели субъекта. **Определим цель субъекта: желание иметь материальный достаток.**

**Практически все понимают, что успех в этом деле напрямую связан от уровня владения государственным языком Иврит.** На пути к реализации этой цели приходится считаться с расслабляющими и стимулирующими факторами. В таблице 1 представлены стимулирующие и расслабляющие факторы при принятии решения субъектом о целесообразности изучения языка иврит.

Таблица 1.

Расслабляющие факторы	Стимулирующие факторы
<b>Языковая среда</b>	
Большая русскоязычная община	Основной язык общения в стране – иврит
Большое количество русскоязычных СМИ и культурная поддержка	Преобладающее количество ивритоязычных СМИ и культурная поддержка
<b>Трудоустройство</b>	
Поиск любой, даже неквалифицированной работы	Поиск работы по специальности
<b>Отношение к изучению</b>	
Нежелание изучать иврит	Понимание необходимости изучения языка иврит
<b>Доступность приобретения персонального компьютера (РС)</b>	
Желание потратить время с помощью РС	Желание сэкономить время с помощью РС
<b>Реализация цели</b>	
Минимальное пособие или Зарплата минимум	Достойная Зарплата

Даже из поверхностного анализа этой таблицы следует, что для достижения поставленной цели необходимо изучать иврит.

Те из нас, кто хоть как-то соприкасался с изучением языка иврит, не могли не обратить внимание на строгую структурную систему языка. Особенно его корневой системы. Порой его логичность настолько поразительна, что невольно вкрадывается мысль о его божественном происхождении. В школе я изучал немецкий язык, в университете - английский. Но этих языках подобной стройности мне обнаружить не удалось. Естественно, что мне, как человеку, знакомому с программированием, захотелось попытаться, на первых порах только для себя, сделать компьютерную программу, помогающую изучать иврит.

В последние годы, когда персональные компьютеры стали вполне доступными каждой семье, появление подобных программ всегда вызывает интерес. До сих пор не утихают споры о степени эффективности электронных справочников и словарей по сравнению с обычными книжными вариантами.

Сторонники традиционных методов утверждают, что, не смотря на то, что время поиска слова в книжном словаре значительно больше, но оно (время) не тратится впустую. По их мнению, пока идет поиск, человек несколько раз проговаривает слово, что способствует более прочному запоминанию незнакомого слова. Мало того, попутно он может «зацепить» что-то интересное для себя и также пополнить свой словарный запас. На мой взгляд, нет смысла спорить и выяснять какой метод лучше. Главное, что сейчас есть возможность выбора. Причем, никто не запрещает сочетать эти два метода.

**Но есть один важный фактор, дающий значительное преимущество электронному методу.** В книжных словарях приводится слово в так называемой словарной

форме. Например, для глаголов в русском, английском и многих других языках - это инфинитив. **В иврите это прошедшее время единственного числа, мужского рода.** Следует отметить, что в произвольном ивритском тексте глаголы встречаются не только в словарной форме. Для того чтобы начать поиск слова в книжном словаре необходимо исходное слово преобразовать в словарную форму. А это далеко не всегда под силу новичку, изучающему иврит. Наш электронный словарь принимает слово в любой его форме. При этом следует иметь в виду, что ивритские тексты допускают неоднозначную письменную трактовку. Взять, например, буквы «юд» и «вав». Иногда их не пишут, а иногда их дублируют. Все это создает дополнительные трудности при поиске слова в книжном словаре. Наша программа позволяет найти слово не только по его форме, но и учитывает различные варианты его написания. Это существенное достоинство программы.

## Рассмотрим язык-иврит как систему

### Система языка иврит

- ядро системы - система корней

- Система префиксов

- Система суффиксов

- Система окончаний

- Система огласовок

- система частей речи

  - система существительных

  - система прилагательных

  - система наречий

  - система предлогов

  - .....

  - система глаголов

    - система биньянов

    - для каждого из глаголов

    - система смысловых значений

    - система предлогов

    - Система времен

      - неопределенная форма

      - настоящее (род, число)

      - прошедшее (род, число)

      - будущее (род, число)

      - повелительное наклонение (род, число)

По мнению известного методиста доктора наук Рины Раковой: «Глагол самая сложная часть речи в иврите» См. <http://www.languages-study.com/hebrew-verbs.html>. Поэтому неудивительно, что этой теме посвящено достаточно много работ.

### ***Остановимся на системе ивритских глаголов подробнее.***

Систематическое изучение ивритских глаголов начинается с понятий корня и биньяна. Корень чаще всего состоит из 3 букв, иногда 4; в заимствованных словах изредка встречаются пятибуквенные корни, **каждый корень определяет свою систему «биньянов».**

Ивритское слово «биньян» означает «здание, строение». В русской грамматике категории, аналогичной биньяну, нет. Иногда биньяны не совсем точно называют спряжениями. В различных случаях ивритским биньянам соответствуют русские глагольные

залог (действительный, страдательный, возвратный).

***Практически все глаголы иврита могут быть представлены семью биньянами.*** Схематически их часто изображают для наглядности в виде семисвечника, правая часть которого отражает активные глаголы, а левая – пассивные глаголы. Центральное место отведено возвратным глаголам. Названия биньянов образуются от одного корня ПЭЙ, АЙН и ЛАМЕД с использованием характерных огласовок, соответствующим огласовкам глаголов 3 лица, мужского рода, единственного числа.

Главная задача настоящей работы заключалась в том, чтобы разработать компьютерную программу по ивритским глаголам таким образом, чтобы при поиске конкретного глагола на экране дисплея появлялась полная таблица всех (26-ти) форм данного глагола с огласовками, а также с транскрипцией на русском языке. Что позволяло бы произносить ивритские слова даже тем, кто не читает на иврите.

Во многих языках, в том числе и в иврите, предлоги, следующие за глаголом, играют важную роль в отражении смыслового значения самого глагола. Поэтому, в таблице приводятся соответствующие предлоги.

С практической точки зрения данная постановка задачи не представляет собой принципиальных трудностей. Фактически – это простое заполнение базы данных, процесс длительный и трудоемкий. Но перед авторами стояла другая задача: опираясь на особенность глагольной системы, вводить в память компьютера только корень слова и его русский перевод. Все остальное (все 26 ивритских форм глагола, включая русскую транскрипцию ивритских слов, программа должна была делать сама). Т.е., благодаря алгоритму, трудоемкость по времени заполнения базы данных сократилась в 50 раз.

Компьютерная программа «Мир ивритских глаголов» (сокращенно МИГ) вышла в свет в августе 2005 года. Это была первая программа подобного рода

В настоящее время база данных содержит более 6000 глаголов.

***Программу вместе с базой данных можно свободно скачать на сайте <http://www.mig4u.boom.ru>, там же приводится описание, как инсталлировать программу и как с ней работать.***

Следует иметь в виду, что данный сайт корректно отображается в браузере Internet Explorer. Программа разрабатывалась и тестировалась в операционной системе Windows-XP. Программа защищена от несанкционированного копирования. Для получения кода активизации необходимо связаться с автором по электронной почте: **zeltser-yefim@ya.ru**.

Центральное место в нашей системе занимает система поиска. Поиск слова может осуществляться по разным критериям:

Поиск по корню

Целевой

Последовательный

Поиск по русскому слову

Поиск по произвольной форме ивритского слова.

Особый поиск по фильтру.

Данный вид поиска предназначен для преподавателей иврита или для специальных исследований. Поиск по фильтру позволяет производить поиск по дополнительным условиям. Например, поиск глаголов, корни которых обладают каким-то общим свойством. Скажем, найти все корни биньяна ПААЛЬ, у которых третья корневая буква АЛЕФ.

***На рисунках 1 - 4 приводятся основные скриншоты этой программы.***

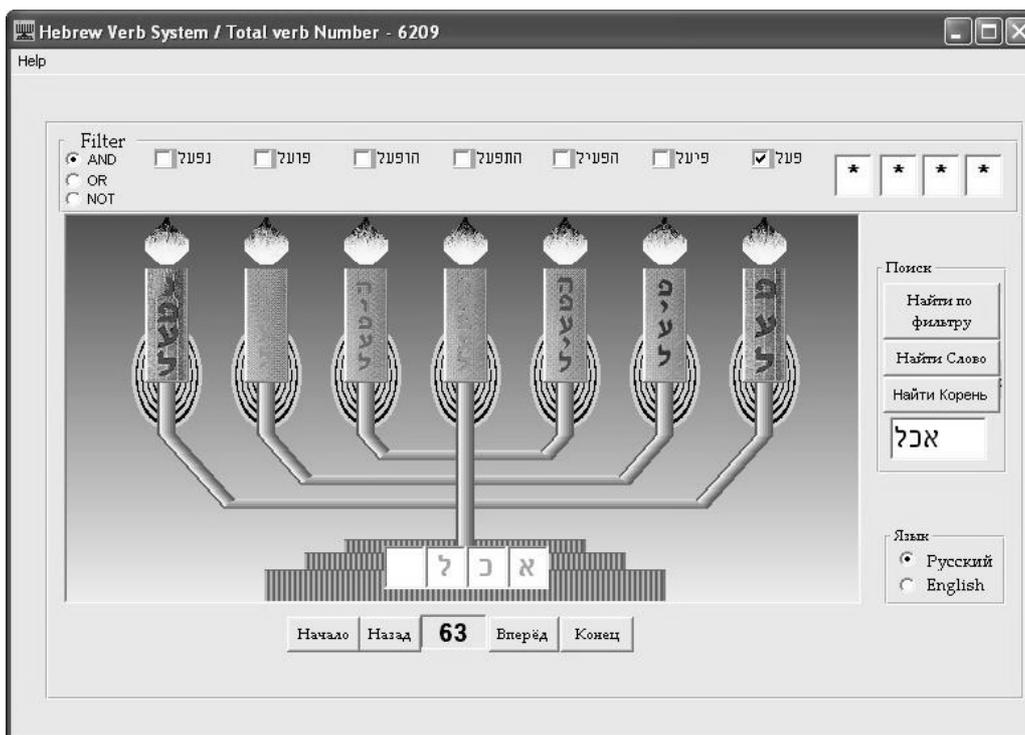


Рис.1 Главная форма программы «МИГ»

На рисунке 1. представлена структура биньянов в виде семисвечника. Горящая свеча говорит о наличии в данном биньяне своего представителя. Чтобы получить таблицу для данного биньяна необходимо щелкнуть мышью на соответствующую горящую свечу. Для биньяна ПААЛЬ таблица представлена на рисунке 2.

Base Table

107\* אכל לִאכֹל

есть, потреблять пищу, кушать, выедать, сжигать, употреблять

אכל פעל בניין

еда, потребление пищи, сжигание, потребление ахила אִכְלָה

Transcription

Будущее время		Прошедшее время		Настоящее время	
оахаль	אֶכֶל אַי	ахальти	אִכַּלְתִּי אַי	оахэль	אֵכֵל אַי
тоахаль	תֹּאכֵל תַּא	ахальта	אִכַּלְתָּ תַּא	оахэлят	תֹּאכֵל תַּא
тоахли	יִאכְלוּ יַא	ахальт	אִכַּלְתֶּם יַא	оахлим	יִאכְלוּ יַא
йоахаль	יֹאכֵל יֹא	ахаль	אִכַּל יֹא	оахлот	יֹאכֵל יֹא
тоахаль	תֹּאכֵל תַּא	ахла	אִכַּלְתָּ תַּא	<b>Повелительное наклонение</b>	
ноахаль	נֹאכֵל נַא	ахальну	נֹאכַלְנוּ נַא	эахэль	אֵכֵל תַּא
тохлу	תֹּאכְלוּ תַא	ахальтэм/н	תֹּאכְלוּ תַא	ихли	יִאכְלוּ יַא
йохлу	יֹאכְלוּ יַא	ахлу	יֹאכְלוּ יַא	ихлу	יֹאכְלוּ יַא

Рис.2 Пример таблицы для биньяна ПААЛЬ

На рисунке 3. представлена форма для поиска русского слова. В самом верхнем поле вводятся первые буквы искомого слова. На основе введенной информации появляется список слов, удовлетворяющих этим первым буквам. Увидев в списке искомое слово, пользователь может щелкнуть по кнопке «ОК» и получить полную таблицу. Аналогично (см. рисунок 4.) производится поиск ивритского слова.



# Управление инвестиционными рисками в экономике Израиля

Леонид Тепман  
[tepman32@list.ru](mailto:tepman32@list.ru)

We consider the investment situation in the Israeli economy, as well as the emergence of investment risk as a consequence of the global crisis .

## 1. Некоторые аспекты макроэкономической политики Израиля в 2010 г

Каждый год в экономической жизни любой страны происходит значительное количество разного рода событий, большинство из которых имеют рутинный характер и не заслуживают особого внимания специалистов кроме тех случаев, когда их анализ необходим в рамках какого-либо специального исследования. Однако некоторые события выбиваются из общей череды происходящего и обращают на себя внимание международных экспертов. В Израиле уже к сентябрю 2010 г. произошло как минимум два значимых для страны события в области экономической политики, заслуживающих внимания, особенно с учетом мирового финансово-экономического кризиса, значительно дестабилизировавшего международную экономическую конъюнктуру. Речь идет о вступлении Израиля в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и принятии парламентом и правительством страны полноценного двухлетнего бюджета на 2011–2012 гг.

Все правительства Израиля, начиная с 1992 г., считали вступление в ОЭСР, элитный клуб самых развитых в социально-экономическом отношении стран мира, одной из наиболее важных задач своей экономической политики. Различные экономические и политические кризисы как внутри страны, так и международные затягивали этот процесс. Однако в начале 2010 г. руководством ОЭСР было объявлено о возможности вступления Израиля в эту организацию до конца текущего года. Так и произошло. 10.05.2010 Совет ОЭСР одобрил принятие Израиля в свои ряды. Формальное вступление состоялось 27.05.2010 в Париже. Завершился длительный этап в современной экономической истории страны. Теперь уже в качестве члена ОЭСР Израиль должен будет постоянно доказывать состоятельность своей социально-экономической политики, но это уже несколько другая задача. Сегодня большинство специалистов пытаются разобраться в том, что даёт Израилю членство в ОЭСР, кроме получения безусловно престижного статуса, улучшающего экономический имидж страны (который итак совсем неплох). Далее мы кратко рассмотрим наиболее значительные практические последствия произошедшего, по крайней мере, с позиции представителей израильского экономического истеблишмента по состоянию на вторую половину 2010 г.

Во-первых, как уже говорилось, вступление в ОЭСР уже само по себе является международным признанием качества экономической политики Израиля.

Во-вторых, это будет служить дополнительной гарантией для иностранных инвесторов, которые доверяют «знаку качества» ОЭСР, при принятии ими решения об инвестициях в Израиль. Сегодня, когда весь мир, так или иначе борется с последствиями мирового кризиса, когда происходит формирование новых подходов к международной финансовой деятельности и потенциальные инвесторы крайне скрупулезно рассматривают все варианты для инвестиций, этот аспект становится более важным для Израиля, чем это можно было предположить в 2007 г., – в начале активного процесса подготовки вступления страны в эту организацию.

В-третьих, члены ОЭСР будут иметь положительное влияние на кредитный рейтинг Израиля, что снизит затраты на привлечение заемного капитала. При этом, надо отметить,

что с кредитным рейтингом у Израиля уже давно все в порядке. Все три крупнейшие мировые рейтинговые агентства дают стране хорошие рейтинги инвестиционного уровня. И за все время рейтингования не было случая понижения рейтинга страны, и даже мировой финансово-экономический кризис не повлиял, так как Израиль с ним хорошо справился. Однако одно значимое изменение произошло и в этой сфере. Аналитическая компания «Morgan Stanley Capital International» (MSCI), присваивающая свои рейтинги мировым фондовым рынкам с 1969г., именно 27.05.2010 повысила статус Израиля с оценки «развивающийся рынок» до уровня «развитый рынок». Эта реклассификация откроет Израилю доступ к финансовым средствам инвесторов, вкладывающих только в развитые рынки, так как, являясь ведущим поставщиком эталонных индексов и аналитических продуктов по управлению рисками, MSCI рассчитывает целый ряд фондовых индексов – глобальный, региональные и национальные. Многие инвестиционные фонды формируют свои портфели только в соответствии со структурой данного индекса, а некоторые даже не имеют права вкладывать средства в акции, не включенные в них.

В-четвертых, от Израиля потребуется соответствовать всем стандартам ОЭСР. Также будет необходимо использовать принятую в организации методологию сбора и анализа статистических данных как для использования их в международных сравнениях, так и для принятия политических решений. По мнению экспертов, для Израиля это будет иметь большое значение, так как многие государственные ведомства обычно стараются сохранить свою деятельность как можно менее прозрачной, а в ОЭСР принято предоставлять детальную статистику по всем направлениям социально-экономической жизни страны. Таким образом, большая открытость положительно скажется на качестве внутреннего управления, ибо приведет к необходимости интенсифицировать внутренние экономические реформы. При этом надо будет учитывать рекомендации специалистов ОЭСР. К тому же Израиль сможет принимать участие в разработке новых международных стандартов организации, что немаловажно.

В течение лета 2010 г. сначала парламент Израиля, а потом и правительство одобрили бюджет страны на 2011–2012 гг. Так как предыдущий израильский двухлетний бюджет исполнялся де-факто 18 месяцев, то получается, что именно сейчас Израиль стал первой в мире страной с полноценным бюджетом, рассчитанным на два года. Произошедшее событие вызвало неоднозначную реакцию в экономической среде.

С одной стороны, эта инициатива встретила одобрение в ОЭСР и МВФ как оригинальная идея, стимулирующая эффективное долгосрочное планирование. С другой – еще в процессе подготовки бюджета сама эта идея встретила негативный отклик у некоторых экспертов. Они, в частности, задавались вопросом: «Почему Израиль стал первой страной в мире, одобрившей подобный бюджет?». Известно, что некоторые европейские страны уже работают с двухлетними бюджетными планами, но по другой схеме. Так, в Голландии и Финляндии существует практика одобрения 80% расходов центрального правительства на 2 года вперед, однако без точного указания, какая их часть на какие цели пойдет – это происходит только на ежегодной основе. В России тоже перешли к бюджетному планированию на 2 года вперед, однако долгосрочное одобрение проходят только основные параметры главного финансового документа страны.

Интересен в этой связи также и опыт США. В 1940 г. 44 штата практиковали двухгодичный бюджет. После Второй мировой войны это число стало сокращаться и к настоящему моменту уменьшилось более чем вдвое. При этом штаты с наибольшим бюджетом в большинстве своем перешли на годовое бюджетирование. Среди причин, заставивших большинство штатов отказаться от двухгодичной практики, называют необходимость разрабатывать бюджет задолго до его фактической реализации; низкую

адаптивность подобной схемы, как к чрезвычайным ситуациям, так и общему изменению конъюнктуры.

Есть у специалистов и другие причины сомневаться в своевременности и эффективности исполнения двухлетнего бюджета в Израиле. По мнению авторитетных израильских экономистов А. Бен-Бассата и М. Дахан, чтобы подобная инициатива была успешной, необходимо выполнение как минимум трех условий:

1. высокая степень доверия к правительству и применение экономических моделей с хорошими возможностями для прогнозирования,
2. долгосрочная государственная безопасность,
3. долгосрочная политическая стабильность.

И если с первым условием в Израиле в настоящий момент дело обстоит достаточно благополучно, свидетельством чему, в частности, является принятие страны в ОЭСР, то другие два условия в настоящий момент не выполняются. Даже без учета потенциальной военной угрозы со стороны Ирана Израиль все время находится на грани боевых действий либо с палестинскими террористическими организациями, либо с ливанской "Хизбаллой". Последние военные конфликты показали, что пока израильская экономика имеет достаточный запас прочности, но для осуществления военных действий в любом случае потребовались изменения в бюджете. О проблемах политической стабильности в стране говорят как политики, так и специалисты-политологи в Израиле и за его пределами. Уже полтора десятилетия ни одно правительство страны не доживает до конца своей четырехлетней каденции. Поэтому достаточно велика вероятность, что принятый летом 2010 г. бюджет на 2011–2012 гг. должно будет исполнять другое правительство, чьим интересам этот бюджет удовлетворять не будет, что приведет к его значительной корректировке. Таким образом, значительные усилия, затраченные на его разработку и принятие, пройдут даром.

Вместе с тем израильское правительство уже приняло это решение, и уже скоро мы сможем оценить, насколько правильным оно было. Нельзя не отметить, что Израиль не первый раз в своей короткой современной истории принимает нестандартное решение, в частности и в сфере экономической политики. Такой подход к ведению дел, как кажется, является интегральной частью израильского менталитета, и он зачастую приводит к неожиданным и вполне положительным для страны результатам. Поэтому хотелось бы подробнее остановиться на сути принятого решения, то есть на основных параметрах бюджета 2011–2012 гг. и заявленных таким образом целях экономической политики страны на ближайшие несколько лет.

Основные параметры принятого бюджета таковы: В 2011–2012 гг. бюджет ежегодно будет расти на 2,66%, и в 2011 г. составит 264,7 млрд. шек., а в 2012 г. – 271,7 млрд. шек. Прогнозируемые налоговые поступления в 2011 г. составят 232,8 млрд. шек., что означает 3,8% рост. Планируемый дефицит бюджета того года – 3%. В 2012 г. налоговые поступления должны принести в казну государства 248,5 млрд. шек. – 4% рост. Дефицит бюджета на тот год установлен на уровне 2%. Также важно отметить, что в результате правительственных переговоров по требованию казначейства было принято решение уменьшить рост военных расходов с 6,2 млрд. шек. за 2 года до 3,5 млрд. шек. Это дало возможность перевести высвободившиеся средства (2,7 млрд. шек.) на образовательные и социальные нужды. Согласно принятому документу, значительно поднимется средний возраст увольнения в запас военных с 42 до 50 лет.

Экономический истеблишмент отмечает важное изменение в структуре принятого бюджета. В течение достаточно долгого времени военные расходы значительно

увеличивались. В этом же документе было принято принципиальное решение уменьшить их рост за счет увеличения вложений в образование, науку, инфраструктуру.

Последние несколько лет активно обсуждается вопрос о том, что если Израиль не проведет серьезную образовательную реформу, то в будущем он может потерять свои позиции мирового лидера высоких технологий, так как эти отрасли очень наукоемки, а эффект от прибытия высококлассной рабочей силы из стран бывшего СССР не бесконечен. Безусловно, позитивным является тот факт, что на самом высоком уровне подобная озабоченность встретила понимание, и в рамках общей стратегии развития в Израиле экономики высоких технологий, являющейся частью общей программы экономической политики Израиля на ближайшие годы, отдельным пунктом стоит необходимость реформирования образовательной системы страны, что и нашло свое отражение в принятом бюджете.

Среди приоритетов экономической политики Израиля на ближайшие годы также обозначен комплекс мер по развитию рынка труда. В частности, речь идет о:

- борьбе с хронической безработицей в рамках принятого пять лет назад израильского варианта Висконсинского плана;
- устранении барьеров, мешающих ультра религиозным мужчинам-иудеям стать частью рабочей силы Израиля;
- повышении эффективности программ, призванных стимулировать занятость среди израильтянок - представительниц арабского сектора страны;
- сокращении числа иностранных рабочих;
- повышении эффективности борьбы с нелегальными иностранными рабочими, проникающими в Израиль.

В числе приоритетных направлений экономической программы правительства выделяется блок мер, связанных с развитием инфраструктуры, а также поиском и последующим активным применением внутренних ресурсов дальнейшего экономического роста Израиля. Имеются в виду меры по повышению эффективности использования земли, недвижимости, улучшению транспортных коммуникаций; структурные реформы энергетики, системы портов, управления ВПК. К этому же блоку относятся действия по уменьшению бюрократизации системы, в частности упрощение процессов ведения бизнеса, повышение эффективности судов улучшение качества управления в общественном секторе.

Надо отметить, что для людей, следивших последние 6-7 лет за экономической политикой Израиля, указанные выше направления развития новыми не являются. Действительно, Б. Нетаньяху, будучи министром финансов в правительстве А. Шарона, начал осуществлять программу экономических реформ, ориентируясь во многом именно на эти направления. К настоящему моменту сделано уже немало, но проблем, безусловно, еще много.

Представляется, что подобная преемственность экономического курса с учетом необходимых изменений, отвечающих требованиям времени, может стать залогом не только успешного исполнения экспериментального бюджета 2011–2012 гг., но и послужит делу укрепления позиций Израиля в элитном клубе экономически развитых стран мира, куда его только недавно приняли. Не стоит забывать, что это стало возможным во многом именно благодаря целеустремленной политике экономической либерализации Израиля, начатой задолго до 2010 г. Однако год еще не закончен, и израильтяне, а также представители мирового экспертного сообщества могут еще получить возможность подробно обсудить еще один (а может быть и не один) нестандартный шаг в экономической политике Израиля. Ни

для кого не секрет, что нынешняя команда, стоящая у рычагов управления хозяйством страны, вполне на это способна.

За исключением особых, крайне редко на практике встречающихся случаев, законодательство Израиля не накладывает ограничений на национальную принадлежность акционеров и сотрудников предприятий, работающей на территории Израиля. Фактически, все сотрудники, директора и акционеры могут быть иностранными гражданами или резидентами.

Вести своё дело в Израиле можно посредством разнообразных организационно-правовых форм, к числу которых относятся:

- Законодательство Израиля не предусматривает ограничений на национальную принадлежность акционеров и директоров предприятий, работающих на территории этого государства, за исключением особых, крайне редко встречающихся на практике случаев.
- Иностранные прямые инвестиции зависят от инвестиционного климата. Из диаграммы можно заметить, что прямые иностранные инвестиции за 2009 год (6 млрд. \$) в абсолютном значении превышают инвестиции за 2007 и 2008гг. вместе взятые. Это свидетельствует о наличии и сохранении в стране хорошего инвестиционного климата.

## 2. Источники иностранных инвестиций, 2009г.

Наибольшие инвестиции Израиль получает из Северной Америки - 49%, из Европы - 27%, из Азии – 6% и 18% из других стран. В таблице “Перечень некоторых ТНК, осуществивших инвестиции в Израиль” можно встретить названия крупнейших транснациональных корпораций из стран Северной Америки, Европы и Азии.



Деятельность компаний в Израиле регулируется законом «О Компаниях», который был принят по образцу законодательства Великобритании. Компании в Израиле могут быть всех известных и общепринятых в мире типов — открытыми, закрытыми, с ограниченной и неограниченной ответственностью, с ответственностью по акциям и гарантиям.

Процедура инкорпорации компании включает в себя регистрацию Устава и

Учредительного Договора у Регистратора Компаний в Израиле. Эти документы могут подаваться на английском языке.

Следует отметить, что в настоящее время в Кнессет внесен и находится на стадии обсуждения новый закон «О Компаниях», сформулированный по образцу законодательства США.

**Закрытые компании с ограниченной ответственностью** в Израиле организуются без какого-либо предписанного минимального уставного капитала и могут иметь от двух до пятидесяти акционеров, которые ограничены в ответственности по долгам и обязательствам компании. Эта ограниченность в ответственности, тем не менее, не всеобъемлюща и может быть отменена судом в случаях, когда акционеры злоупотребили компанией в криминальных целях или с целью занижения стоимости корпоративных активов. Эти компании не могут предлагать свои акции в свободную продажу, и любое перераспределение долей акционерного капитала между акционерами должно быть одобрено собранием директоров и акционеров. У компании может быть один директор любой национальности и резидентности. Закрытая компания не обязана предоставлять Регистратору Компаний финансовой отчетности после аудиторской проверки.

**Открытые акционерные общества** в Израиле должны иметь не менее семи акционеров. В отличие от закрытых компаний, они могут осуществлять открытое размещение своих акций или на бирже, предварительно выпустив проспект эмиссии, одобренный Комиссией по ценным бумагам (КЦБ) или по закрытой подписке, если предложение относится не более чем к 35 инвесторам. Комиссией по ценным бумагам может также обязать компанию учредиться с определённым капиталом, если посчитает это целесообразным для защиты будущих инвесторов.

Если акции открытой компании находятся в биржевом листинге Tel Aviv Stock Exchange, то они обязаны подчиняться законодательству, относящемуся к операциям на фондовом рынке, операциям с ценными бумагами и правилам, установленным израильской Комиссией по Ценным Бумагам (КЦБ).

Основное требование Закона Израиля о ценных бумагах от 1968 г. Гласит о том, что ценные бумаги допускаются к публичной эмиссии после предоставления проспекта эмиссии к одобрению КЦБ. Проспект эмиссии изучается в КЦБ и публикуется в течение нескольких дней. Требования к проспекту сформулированы таким образом, чтобы гарантировать максимальное раскрытие информации и тем самым защиту интересов инвестора, а также предусмотрена обязательная ответственность лиц, подписавших проспект эмиссии, за неточности или ошибки проспекта.

Публичная компания должна как минимум раз в год проводить собрание акционеров, на котором представляется доклад руководства компании и финансовая отчетность, заверенная аудитором. На таком собрании акционеры, кроме всего прочего, могут утвердить размер дивидендов, подлежащих выплате, выбрать новых директоров компании и назначать аудиторов. Если акции компании торгуются на фондовой бирже, в совет директоров должны быть включены два независимых внешних директора, защищающих публичные интересы инвесторов. От открытой компании требуется предоставления Регистратору Компаний Израиля финансовой отчетности после аудиторской проверки. Директора открытых компаний могут быть любой национальности и резидентности.

Последние законодательные инициативы Израиля налагают на директоров любых компаний все большую ответственность. Директора должны действовать таким образом,

чтобы не создавать конфликт интересов между собой и компанией, и не вступать в процесс конкуренции со своей компанией. Они не должны использовать служебное положение в своих целях и обязаны заявить о наличии личной заинтересованности в случае проведения компанией каких-либо сделок. Директор компании в Израиле может участвовать в прибыли от сделок компании, однако для этого потребуются согласие совета директоров, аудиторского комитета, а в случае, если сделки не являются профильной для компании — решение собрания акционеров. Заинтересованные директора не должны участвовать в заседании совета директоров, и как минимум 1/3 незаинтересованных акционеров, участвующих в собрании акционеров, должны принять резолюцию, одобряющую сделку.

## Согласование интересов в Интернет - компаниях MLM

Рудольф Сатановский  
[rudstanov@yahoo.com](mailto:rudstanov@yahoo.com)

The company internet of market are developing very quickly in present time. Their successful depend on effective decision questions of co-ordinate interests. Author examines in article the some aspects of market interests and their together.

### 1. Постановка вопроса

Более века назад крупный специалист в области организации и технологии поточного производства Тейлор сказал, что “экономика промышленности держится на кончике резца”. Чем большее время в течение смены инструмент находится в работе, тем, в общем случае, выше производительность труда, меньше затраты на изготовление продукта. Готовый к употреблению товар характеризуется стоимостью (себестоимостью) и потребительной стоимостью, отраженной в его цене. Если продукт не имеет цены, то и затраты на его производство не оправданы.

Р. Гамзатов писал, что “цена товара возникает не в мастерской, а на торгах”. Для появления продукта на рынке нужна соответствующая реклама. Новые информационные технологии обуславливают коренные изменения в носителях рекламной информации, скоростях и методах её продвижения, замену бумажных объявлений (газеты, справочники) электронными носителями информации и др.

Есть основания для утверждения, что современная экономика товаров и услуг, в целом, все активнее начинает держаться на кончиках пальцев тех работников компаний, которые перемещают в Интернете рекламу от производителей к потребителям.

В этих условиях компании сетевого Интернет - маркетинга получают все большее развитие. Поэтому, попытаемся выяснить, какие из факторов в значительной мере способствуют становлению, подъему, стабилизации и падению такого бизнеса. По данным автора, одним из центральных, присущих любой из перечисленных выше стадий, является фактор эффективной работы по выявлению различных интересов, их сближению и согласованию поведения для достижения нужных результатов в бизнесе.

Разнообразие интересов, как внешних, так и внутренних, в любой компании достаточно велико, Это интересы конкретного бизнеса, поставщиков продуктов (услуг), их потребителей, рекламодателей, работников и др. Их согласование, как подтверждает практика, наиболее успешно проходит в компаниях сетевого маркетинга. Приходится, к сожалению, констатировать, что существует достаточно устойчивая память людей, которая увязывает воедино крушение плоских банковских пирамид с потерями вложенных средств. Глубоко ошибочным является взгляд, что бизнес в сетевом маркетинге, который связан с личными вложениями (инвестициями) - рискован и

потому участие в нем, которое может привести к потере этих средств - нежелательно. Это не верно, ибо такие ассоциации, прежде всего, возникают из-за простого внешнего сходства маркетинга с пирамидой.

Принципиальное различие между двумя отмеченными выше видами бизнеса заключается в системе возврата инвестиций и прибыли. В традиционных банковских пирамидах вложения обещают вернуть, как правило, через год. Инвестор не знает, что происходит с ними. Уверенность в возврате не велика. В многоуровневом сетевом Интернет – маркетинге, представленном ниже, возврат инвестиций начинается сразу с первого дня работы вкладчика. Изменения в динамике роста инвестиций и личных доходов контролируются самими вкладчиками. Заработанные деньги и прибыль можно снимать со своего банковского счета регулярно. Все это подтверждает безопасность вложений, ориентирует вкладчиков на реальное ускорение сроков возврата инвестиций, проявление инициативы в увеличении личного дохода, на активную работу в бизнесе. Рассмотрим эти вопросы подробнее.

## 2. Реализация

Управление маркетинговым бизнесом осуществляется двумя блоками. Блок верхнего уровня создает технические и организационные предпосылки, а также нормативные документы для нижнего блока - маркетинговой сети. Они касаются вопросов формирования частного и общего капитала инвесторов, условий их привлечения, оплаты за работу, финансовых и юридических взаимоотношений между ячейками сети и компанией, правил вхождения, выхода из сети и др.

Специфика компаний Интернет - маркетинга, независимо от вида продвигаемых товаров и услуг, обуславливает принципиально новую направленность их работы, которая обязательно учитывает, что:

- в сетевом маркетинге наличие многоуровневой структуры позволяет каждой ячейке на любом из уровней и независимо от размера вклада, стать лидером и зарабатывать больше вышестоящего бизнеса / инвестора /,
- компания для своего развития изначально базируется на инициативе снизу, предоставляя широкие возможности инвесторам по вложению денег для начала работы, расширению их собственного бизнеса в компании, повышению их заинтересованности в её процветании, ускорении возврата вложений, роста личных доходов, привлечению инвесторов, занятых в других бизнесах,
- многоуровневый маркетинг открывает широкие возможности использования собственной инициативы, знаний и опыта инвесторов для обучения других, продвижения в лидеры и получения соответствующего материального и морального удовлетворения,
- на всех уровнях проявляется активная заинтересованность инвесторов в расширении сети, увеличении личных вкладов, осознанного формирования части доходов верхних звеньев с учетом роста собственных
- наличие многоуровневого маркетинга, когда каждая из ячеек представляет собой самостоятельно развивающийся бизнес, превращает всю сеть в саморегулируемую систему, которая успешно работает в условиях чрезвычайно динамичного во времени и пространстве рынка (рынка) и др.

В настоящее время, как уже отмечалось, все шире входит в жизнь сетевой Интернет - маркетинг. Покупка и продажа товаров и услуг через интернет не требует их физического наличия, площадей для их хранения, минимальны затраты на их продвижение и др. Увеличение прибыли таких компаний идет не за счет сокращения персонала, а путем привлечения новых инвесторов, рост доходов которых обусловлен

их активным участием в работе компании.

В качестве конкретного примера рассмотрим деятельность одной из компаний сетевого маркетинга. Содержанием её работы является продвижение рекламы, как ходового товара, с помощью многоуровневой сети Интернет - маркетинга. Деятельность этой компания полностью отвечает условиям работы и возврата средств, изложенным выше. Результативное согласование интересов двух принципиально разных блоков компании, позволяет ей сохранять свою устойчивость даже в кризисной ситуации или при снижении эффективности одного / нескольких / направлений своей работы.

Инвестиции, как личный вклад для начала бизнеса и его продвижения подтверждают, что инвестор не является наемным работником, а становится своего рода акционером компании, который приобрел свой офис и право на пропорциональное получение части доходов компании с ростом эффективности своего бизнеса

Личный доход начисляется и выплачивается не раз в год по результатам работы, а ежедневно. Компания к личному инвесту добавляет свой, размер которого первоначально связан с величиной личного вклада. От этой суммарной величины начисляется размер ежедневного дохода, который далее корректируется с учетом прибыли компании и добавляется для оплаты в последующие дни. По формуле сложных процентов / дисконтирование /, учитывая некоторые параметры деятельности фирмы, можно ориентировочно рассчитать период возврата вклада только за счет своего непосредственного участия в работе. Она, по сути, включает необходимость рассмотрения рекламных объявлений и соответствующего нажатия кнопки на пульте. Кроме того, дополнительные нажатия кнопки, позволяют заработать определенное количество баллов / поинтов /, которые используются в дальнейшем для приобретения конкретных товаров, увеличения суммарной величины вклада, поддержки создания и продвижения собственных сайтов и др.

Вторая более активная часть работы инвесторов связана с привлечением других вкладчиков. Это способствует не только расширению сети и дальнейшему росту суммарной величины капитала лидера, но и получению им комиссионных, как от суммы разовых вкладов вновь привлеченных инвесторов, так и результатов их текущей работы.

Содержанием деятельности компании в рассматриваемой области является продвижение рекламы. Рекламодатель платит компании за подъем своего рейтинга и возможность оказаться в начале рекламного списка или хотя бы той его части, до которой доходит потребитель в своем поиске. По логике каждая бизнес-ячейка сети может прочитать рекламу, оценить её и сделать соответствующий клик в компьютере. Компания облегчает решение этой задачи выделением предпочтительной рекламы.

### 3. Предложения

Как известно, кто больше платит, тот заказывает лучшую музыку. Конфликт интересов в данном случае во многом связан с тем, что недостаточная оплата рекламы уменьшает вероятность её попадания в начало списка, размеры личных вкладов влияют на динамику роста сети и др. Поэтому решение комплекса задач по снижению потерь при продвижении рекламы, становится одним из определяющих факторов разрешения конфликта интересов такого рода. Сегодня, чтобы выбрать данное направление деятельности MLM в качестве приоритетного, компаниям необходимо ясное понимание того, что они получают дополнительно к тому, что они уже имеют для укрепления своего стабильного положения, сохранения контингента своих заказчиков, роста отдачи от бизнес-ячеек и др.

В поиске решений по дополнительному сокращению совокупных потерь можно выделить, по крайней мере, следующие направления:

- обоснование эффективной величины платы за продвижение рекламы

- расчет оптимального числа рекламодателей
- обоснование эффективного размера инвестиций
- расчет оптимального числа бизнес-ячеек в сети
- обоснование важнейших параметров финансовых взаимоотношений с инвесторами и др.

Дело в том, что в экономике как в песне – “кто-то теряет..., а кто-то находит”. Например, известно, что с увеличением стоимости единицы рекламы, с одной стороны, возрастают потери, связанные с необходимостью привлечения новой, а с другой, сокращаются потери компании от неиспользованных возможностей работы с менее состоятельными рекламодателями и др.. Далее, очевидно, что с увеличением числа рекламодателей, снижаются потери компании по сохранению их контингента, а, с другой, возрастают потери, обусловленные контактами с большим количеством заказчиков и др. Наличие разнонаправленных затрат при однонаправленных изменениях рассмотренных показателей в каждом из направлений, позволяет:

- обосновать минимальные величины совокупных потерь и оптимальные значения соответствующих показателей,
- оценить потери бизнеса при сохранении существующих условий,
- рассчитать затраты и время переходного периода для достижения новых условий работы,
- зная фактические и оптимальные значения показателей, обосновать их плановые / реально достижимые / величины и потери от упущенных возможностей,
- оценить достоверность экономических показателей (точность, надежность, чувствительность и устойчивость).
- по каждому из направлений ранжировать параметры расчетов, выбрать 20% из них, определяющих (по Парето) достижение 80% результата, контролировать их динамику и др.

Кроме того, как подтвердили апробированные практикой результаты авторских разработок, значительный дополнительный эффект дает системное объединение разных направлений / эмерджентность /. Эффект эмерджентности даже при оптимальных значениях разнонаправленных затрат не равен простой сумме локальных величин. Автором доказано, что совокупные потери от двух совместно рассматриваемых вышеуказанных направлений затрат оцениваются разницей между потерями от этих затрат. Именно работа с ними ориентирована на получение дополнительного системного результата по двум рассматриваемым направлениям.

Разработанная автором модель позволяет включить в общую схему комплекс задач по другим, представленным выше направлениям. Это позволит компании MLM лучше организовать процесс эффективного развития с учетом локальных и общих интересов двух блоков управления.

Построение конкретной экономико-математической модели сближения интересов, позволяет выработать линию поведения по достижению лучших результатов, сохранения высоких доходов компании и её вкладчиков, принципиально изменить традиционные взгляды людей на свое участие в трудовом процессе и возможности реального роста своего благосостояния.

## Литература

1. **Р.Л. Сатановский.** Методы снижения производственных потерь. М.: Экономика. 1988, 302 с.
2. **Р. Сатановский.** Эффективность системных решений. Вестник Дома Ученых Хайфы. т.15, Хайфа, 2008, с. 51-57
3. **Р. Сатановский.** Да, ДА и ещё раз ДА. "Газета Плюс", Торонто, № 1, 2010, с. 14 - 15

## Узловые вопросы развития Интернет - компаний MLM

**Рудольф Сатановский**  
**rudstanov@yahoo.com**

Author examines the questions of work the company MLM in difference periods of life. He offers the concrete decisions to creature of conception their development.

Компании многоуровневого сетевого маркетинга (MLM) получают все большее распространение. Среди важнейших направлений их работы следует выделить продвижение такого ходового товара, как реклама. Деятельность компаний осуществляется блоками двух уровней. Верхний - управляющий бизнесом на базе создания определенных регламентов взаимоотношений различных составляющих компании. Нижний - это система многоуровневого сетевого маркетинга, которая работой своих бизнес - ячеек продвигает рекламу в интернете [1]

Отношения между двумя блоками таковы, что они в рамках акционерной компании открытого типа обеспечивают эффективное развитие бизнес - ячеек. В значительной мере такой результат обусловлен возможностью практической реализации трех " С " – самоорганизации сети, самоуправлением её бизнесов и саморегулированием на всех уровнях.

Самоорганизация в MLM - это процесс, при котором лидеры и бизнес - ячейки принимают коалиционные решения по изменению собственных структур, дающие им определенные преимущества перед другими.

Самоуправление в MLM - это непрерывный процесс достижения целей системы по выполнению программы, ориентированной на её целостность и устойчивое эффективное развитие на всех стадия жизненного цикла. Саморегулирование в MLM - это процесс, направленный на обеспечение требуемых значений показателей, существенных для работы бизнес - ячеек сети.

В рассматриваемом контексте, наличие трех " С " органически вписывается в концепцию Парадигмы Жизнеспособных и Развивающихся Систем / ПЖиРС /, основными требованиями которой являются:

- согласованность, направленная на сближение интересов составляющих системы и обоснование компромиссного решения для получения наилучшего совокупного результата при уменьшении потерь каждого из звеньев
- структуризация, ориентированная на наличие структур, обеспечивающих достижение целей в условиях динамично изменяемых внешней и внутренней сред
- диверсификация, направленная на получение высоких результатов работы в разных видах деятельности и сегментах общества
- открытость, как готовность системы к диалогу и участию других в её работе - надежность, при которой обрыв одних каналов информации компенсируется другими и не ведет к гибели элементов и системы
- гибкость, которая увеличивает возможности адаптации системы к изменениям среды, расширяет границы её адаптивности, пористости и др.

Не трудно заметить, что работа систем MLM с тремя " С " значительно обогащает ПЖиРС, открывает новые возможности её более эффективного использования.

Любой бизнес в своем развитии проходит стадии становления, подъема, стабилизации и спада. В целом, скорее всего, многие из успешно работающих компаний по продвижению рекламы в интернете, уже прошли стадию становления. Многие приближаются к концу подъема и началу стабилизации. Все это обеспечивает достаточный запас времени для функционирования в условиях, когда доходы существенно превышают расходы.

Естественное желание компаний продлить состояние стабилизации, объективно обуславливает поиск новых решений по оценке существующих потерь и сопоставление их с реально достижимыми меньшими величинами. Это позволяет выявить потери от упущенных возможностей, разработать стратегию и тактику дополнительного снижения затрат.

Учитывая ряд особенностей функционирования двух блоков [1], решение проблемы снижения потерь рассматривается как многошаговое, осуществляемое параллельно - последовательно во времени и в пространстве.

На первом шаге решается задача обоснования наиболее эффективных (лучше оптимальных)

значений важнейших показателей системы MLM. Так, например, одним из показателей, регулирующих взаимоотношения и согласование интересов различных составляющих работы сети, является количество регламентированных откликов на рекламу, т.е. число кликов в день. С увеличением этого показателя, в общем случае, снижается стоимость клика, затраты (потери) компании по оплате труда бизнес-ячеек и т.д.. С другой стороны, растут потери пайщиков от упущенных возможностей по сокращению срока возврата вкладов, от снижения их доходов и др. Наличие разнонаправленных потерь при однонаправленном изменении показателя, позволяет рассчитать его оптимальное (компромиссное) значение по критерию минимума суммарных потерь, оценить их уровень относительно существующих, обосновать плановые значения показателя, реально достижимые с учетом затрат и времени переходного периода, определить достоверность показателя с позиций его точности, надежности, чувствительности и устойчивости, из множества параметров модели отобрать для дальнейшей работы те 20 % из них, которые (по Парето) формируют 80% результата и др.

В последующих шагах целесообразно использование комплексного подхода к сокращению потерь на основе роста эффекта эмерджентности, методы которого изложены в [1]. Разработка системы экономико-математических моделей и проведение на их основе имитационного моделирования, позволяют оценить величины дополнительного снижения потерь в каждом из блоков и компании в целом.

Так, например, на втором шаге дополнительное снижение потерь в верхнем блоке за счет роста эффекта эмерджентности связано с оптимизацией размера оплаты за продвижение рекламы и числа рекламодателей.

На третьем шаге снижение потерь в блоке MLM обусловлено обоснованием наиболее эффективного размера первоначального взноса (пай, вклад) для приобретения пакета сервисных услуг компании и открытия собственного бизнеса, оптимального числа лидеров и бизнес - ячеек в сети и др.

Необходимость и целесообразность оптимизации числа последних связано с тем, что пирамидальная структура сети MLM характеризуется определенной пористостью. Её наличие обеспечивает эффективность процессов адсорбции и абсорбции в сети.

Адсорбция - это процесс поиска и нахождения соответствующих лидеров и бизнес-ячеек с целью оседания на их поверхности в процессе знакомства, презентации компании.

Абсорбция - это проникновение в сеть конкретного лидера с целью заключения договора и работы в компании MLM. Показатель пористости является важнейшим, обобщающим, органически присущим каждой сети.

Характеристикой пористости MLM является отношение числа лидирующих бизнес-ячеек к общему их числу. Тогда уровень пористости как

$$Уп = \frac{\text{количество лидирующих бизнес-ячеек}}{\text{общее количество бизнес-ячеек в сети}}$$

отражает возможность и необходимость оценок на конкретный период фактического значения  $Уп$  и наиболее эффективного, величины рассогласования между ними, затрат средств и времени для достижения лучшей пористости и др.

Так, например, если по маркетинговой сети имеем, что количество лидирующих бизнес-ячеек, формирующих под собой на всех уровнях группы поддержки, равно 27. Общее количество бизнес - ячеек равно 50, а  $Уп = 0,54$ . Очевидно, что в общем случае с ростом  $Уп$  расширяются границы адсорбции, ускоряются процессы абсорбции, снижаются затраты компании по привлечению новых вкладчиков, потери последних на поиск и нахождение соответствующих презентаций и др.

Между изменением  $Уп$  и динамикой роста сети существует определенная корреляция, знание которой способствует развитию компаний MLM.

Пористость формируется под воздействием многих из перечисленных выше показателей. Речь идет о том, что показатели верхнего блока управления (оплата рекламы, число рекламодателей и др.) в меньшей мере влияют на пористость сети, чем показатели нижнего блока, такие как оплата откликов, размер взноса, число лидеров, бизнес-ячеек и др.

Очевидно, что оптимизация каждого из перечисленных выше показателей, с учетом эффекта эмерджентности в блоках, позволит в дальнейшем на основе разработанных экономико-математических моделей и имитационного моделирования:

- обосновать оптимальную величину пористости конкретной сети,
- ранжировать рассмотренные и другие показатели и отобрать (по правилу Парето) наиболее существенные из них для формирования стратегии и тактики дальнейшего развития компании MLM.

Корректировка полученных значений показателей по условиям эмерджентности каждого блока и работа с ними, являются необходимой предпосылкой снижения потерь и достижения их планируемого уровня. Поэтому четвертый шаг определяется обоснованием эффекта эмерджентности по компании в целом.

Результаты пошагового моделирования позволяют сопоставить существующие потери с минимальными и плановыми, т.е. реально достижимыми с учетом затрат и времени перехода к новым условиям. Это дает возможность оценить потери от упущенных возможностей в разные периоды и сформулировать цели дальнейшего развития компании. Очевидно, что вчера говорить о таком комплексном подходе было рано, т.к. отсутствовала методология расчета эффекта эмерджентности. Завтра может быть поздно, так как время будет безвозвратно упущено.

Значит, в рассматриваемом контексте, решением данной проблемы целесообразно заниматься уже сегодня.

Функционирование бизнес-ячеек MLM в рамках акционерной Интернет-компании открытого типа дает им большие преимущества для развития сети и роста доходов. Это обусловлено тем, что:

- компании, предоставляя вкладчикам широкие возможности по вложению денег для приобретения пакета сервисных услуг, начала работы, расширению их собственного бизнеса в рамках компании, ускорению возврата вложений, роста личных доходов, привлечению компаньонов, занятых в других бизнесах и др., изначально строят политику своего развития на активизации инициативы снизу,
- многоуровневый маркетинг открывает широкие возможности использования собственной инициативы, знаний и опыта пайщиков для роста пористости сети, обучения других, продвижения в лидеры, получения соответствующего материального и морального удовлетворения и др.,
- в сетевом маркетинге наличие многоуровневой структуры, позволяет каждой ячейке на любом из уровней и независимо от размера вклада стать лидером, зарабатывать больше вышестоящего бизнеса (пайщика), быть активно заинтересованной в расширении сети, осознанного формирования части доходов верхних звеньев с учетом роста собственных доходов и др.,

- в рассматриваемых компаниях MLM возврат средств начинается сразу с первого дня работы бизнес-ячейки, изменения роста вкладов и личных доходов контролируются самими вкладчиками, а заработанные компанией деньги можно регулярно снимать со своего банковского счета и др.,
- при определенных условиях, все сказанное выше подтверждает безопасность вложений в MLM, ориентирует вкладчиков на реальное ускорение сроков их возврата, проявление инициативы в увеличении личного дохода и др.

Однако, как говорится, ничто не вечно под луной. Рано или поздно, рассмотренных выше шагов может оказаться недостаточно для сохранения стабильного состояния работы компании MLM, достижения необходимого превышения доходов над расходами, сохранения высокого качества продвижения рекламных объявлений и др.

Поэтому, пятым шагом по сохранению периода стабильности, может оказаться решение по постепенному переходу к акционерной компании более закрытого типа. Очевидно, что при этом, ряд преимуществ, рассмотренных выше, начнет постепенно утрачиваться, условия для расширения сети и её пористости на базе использования трех "С" и др. будут изменяться. Компания начнет свое движение в сторону традиционного бизнеса, характерными чертами которого являются:

- наличие достаточно жесткой организации, при которой работники нижестоящего уровня, в основном, не могут зарабатывать больше вышестоящих работников,
- изначальное, как правило, базирование развития бизнеса на недостаточной активности наемных работников и инициативе снизу,
- отсутствие в бизнесе равных возможностей для стабильного увеличения дохода своих работников,
- ограниченность их участия в процессе роста своих вкладов, развития компании, увеличения личных доходов и др.

К сожалению, приходится констатировать, что такая перспектива малопривлекательна для бизнес-ячеек. Она ограничивает приток новых вкладчиков, свертывает темпы развития сети, замедляет продвижение рекламы в интернете и др. В конечном счете, это приведет к потере рекламодателей со всеми вытекающими из этого последствиями.

Поэтому так актуально создание и апробация общей концепции развития компаний MLM, продвигающих рекламу в Интернете. Речь, прежде всего, идет о разработке узловых положений концепции, как системы связанных между собой и вытекающих один из другого взглядов на эффективное функционирование компаний на разных этапах жизненного цикла.

В такую концепцию целесообразно включить:

- рассмотренный выше комплекс методик роста эффекта эмерджентности,
- обоснования уровня пористости сети,
- решение вопросов дополнительного стимулирования бизнес-ячеек за активное привлечение средств рекламодателей,
- более четкую увязку оплаты откликов с учетом результатов работы ячеек,
- расширение образовательных программ для молодежи, сервисных услуг для вкладчиков пожилого возраста, обуславливающих их востребованность и активное участие в работе по продвижению рекламы в интернете и др.

Работа компаний MLM получает глобальное распространение. Поэтому есть все основания считать, что создание и апробация такой концепции эффективного развития может представлять интерес для бизнесов в Канаде, США, Израиле и других развитых странах.

## Литература

1. *Сатановский Р.* Согласование интересов в интернет компаниях MLM. Сборник трудов Хайфского Дома ученых, №21, Хайфа, 2010

## Воплощение мечты билуйцев (системный взгляд)

Валентин Кошарский  
[vbk40@rambler.ru](mailto:vbk40@rambler.ru)



Systematic analysis of intelligence and foresight of members of the Union Bill, setting himself at the end of the century XIX goals and objectives to rehabilitate the country of Israel.

В 1882 г. в Харькове и одновременно в Москве возникла организация БИЛУ, которая призывала еврейскую молодежь к переселению в Эрец-Исраэль для создания на земле праотцев сельскохозяйственных поселений.

Чтобы определить роль билуйцев в истории еврейского народа, необходимо вспомнить исторический фон периода их появления на исторической сцене, идейные и духовные истоки палестинофильского движения. У евреев появился новый взгляд на свой народ как на нацию, имеющую свою историю, культуру, традиции. Участие в общественно-политической жизни, в буржуазных революциях и др. ускорили становление идеологии евреев. На их идеологию оказали влияние и идеи народовольцев, начиная от А.Герцена и Н. Чернышевского: им были близки и понятны вера в крестьянство, «хождение в народ» и т.п. Несомненное влияние также оказали еврейские погромы 1881-82 годов в Российской империи.

Имеются и другие мнения о том, что способствовало в конце XIX века созданию на территории России еврейских организаций, деятельность которых была направлена на организацию возвращения евреев на историческую родину.

Например, Г.Дубовис в работе «Билуйцы и теория воображаемых сообществ Бенедикта Андерсона» исследовал, каким образом, среди русскоязычных евреев, не представлявших в царской России единую общину, возникла, с точки зрения теории Андерсона, новое для еврейского народа «сообщество сионистов», построенное на идее возрождения еврейского государства. В своем исследовании **автор** пришел к выводу, что такая «общность» могла возникнуть только с появлением прессы, доступной для различных слоев еврейского населения. Действительно, в зарождении и распространении сионистских идей в России, Украине и Белоруссии, а также в формировании мировоззрения билуйцев, решающую роль сыграли постоянно выпускавшиеся и широко распространявшиеся газеты «Восход», «Разсвет», «Хамелец» и др. Кроме того, на основе теории Андерсона достаточно убедительно объясняется появление идеи использования иврита как единого языка всех евреев, независимо от страны проживания.

В работе «Священная дружина и Первая Алия» тот же автор осветил неблагоприятную роль, которую сыграла в организации еврейских погромов начала 80-х годов позапрошлого века «полуподпольная» организация «Священная дружина», созданная националистически настроенными представителями русской аристократии и чиновничества. Автор исследования показал, что рождение еврейского сионистского движения в Российской империи, в частности создание союза БИЛУ, было связано не только, а может быть, и не столько с волной погромов 1881–1883 гг., сколько с равнодушием, а порой и симпатией к массовым проявлениям радикального антисемитизма, так называемой «либеральной», «левой» общественности. Ряд достаточно известных представителей интеллигенции принимал прямое или косвенное участие в деятельности этой организации.

Билуйцы были намерены вернуть евреям политическую самостоятельность путем земледельческого труда и создания сельскохозяйственных колоний, строительства фабрик и заводов, защиты вновь обретенной родины с оружием в руках. Подробнее о судьбе Союза БИЛУ и билуйцев рассказано в статье Юлии Систер, опубликованной в этом выпуске сборника

Хотя самим билуйцам не удалось в полной мере осуществить задуманное,

историческое значение их инициативы заключается в том, что она положила начало массовой алии в Эрец-Исраэль и стала идейным и моральным образцом для десятков молодых энтузиастов, строивших основы будущего еврейского государства.

Прошло более 125-ти лет со дня создания Союза БИЛУ, публикации его «Обращения к еврейскому народу» и, наконец, приезда первых билуйцев на берега Эрец Исраэль.

За это время в жизни еврейского народа, разбросанного по всей нашей планете, произошли события, которые в корне изменили его судьбу. Назовем некоторые из них:

- две мировые войны, одна из которых повлекла за собой Катастрофу европейского еврейства;
- создание Государства Израиль, одного из самых мощных и процветающих государственных образований на Ближнем Востоке, сумевшего в многочисленных войнах с враждебным окружением отстаивать свою независимость и право на существования на земле предков;
- эмиграцию в Израиль европейских евреев, выживших в период Катастрофы;
- массовую эмиграцию в Израиль евреев из североафриканских и азиатских стран (Марокко, Египет, Ирак, Иран и др.);
- эмиграцию евреев из восточноевропейских стран, входящих в коммунистический лагерь (Польша, Румыния, Венгрия и др.);
- массовую эмиграцию в Израиль советских евреев после развала Советского Союза.

Страна, куда прибыли первые группы евреев-сионистов, в надежде создать свой очаг и возродить единую еврейскую нацию, - это сегодня совсем другая земля со своими проблемами, как внутренними, так и внешними.

У евреев, живущих в Государстве Израиль, свои жизненные цели и интересы, свои надежды и свой взгляд на будущее еврейского народа.

*Именно это дает нам право сегодня, по прошествии более сотни лет, оглянуться назад и, учитывая колоссальные изменения, которые произошли в мире, оценить, во что воплотились мечты билуйцев и, как их появление на этой земле повлияло на жизнь наших поколений.*

Любые общественные процессы и явления (а создание Союза БИЛУ и вся его деятельность именно таковыми и были) можно достаточно объективно оценить только при *использовании системного подхода к подробному изучению, анализу и оценке результатов этого явления.*

К сожалению, в рамках этого небольшой статьи не представляется возможным дать полный и всесторонний анализ того, как жизнь и результаты борьбы билуйцев за воплощение своих идеалов повлияли на судьбы их последователей из Второй, Третьей и др. волн репатриации евреев в Израиль, а также насколько их мечты воплотились в сегодняшнем еврейском государстве.

Однако, системный подход допускает возможность получения достаточно объективных выводов, исходя из анализа результатов достижения целей жизнедеятельности системы.

В данном случае Союз БИЛУ рассматривается как классическая открытая система «организационного типа», поставившая перед собой определенные цели и добивавшаяся их реализации в процессе репатриации в Эрец Исраэль.

Исходя из этого, мы ограничимся в докладе анализом одного конкретного вопроса: как реализованы в Израиле цели и задачи, поставленные билуйцами в «Обращении к еврейскому народу» (1982 год), а впоследствии - в Уставе Союза (1984 год)?

Молодые евреи-харьковчане, будучи достаточно образованными светскими людьми, были хорошо осведомлены о великом прошлом своего народа. Это еще больше усугубляло их возмущение крайне несправедливым и униженным положением евреев в России. Справедливо считая, что спасение народа может быть обеспечено только путем национального

возрождения на земле предков, они очень слабо представляли себе комплекс проблем, с которыми им придется столкнуться в Эрец Исраэль: демографических, территориальных, экономических, социальных, военных и др.

Поэтому цели и задачи, поставленные ими в первом документе – «Обращении к еврейскому народу», носили сугубо декларативный характер:

- возвращение еврейского народа на историческую родину,
- создание сельскохозяйственных поселений как первый шаг к возрождению нации,
- приобретение земель для переселения евреев.

Но в любом случае, это была первая, четко сформулированная, еще до появления «Автоэмансипации» Пинскера и трудов Теодора Герцля, система целей переселения евреев в Эрец Исраэль.

Только столкнувшись в течение двух лет с жизненными реалиями пребывания на земле Эрец Исраэль, билуйцы смогли сформулировать в своем Уставе достаточно полную систему целей и задач:

1. **Главная цель** – добиваться скорейшего возвращения всего еврейского народа на историческую родину. «Цель общества, - написано в Уставе, - политическое, экономическое и национально-духовное возрождение еврейского народа в... Палестине».
2. **Основные задачи**, решение которых должно было обеспечить реализацию главной цели:
  - распространение и популяризация идеи возвращения евреев в Эрец Исраэль,
  - выпуск в диаспоре популярной литературы об Эрец Исраэль,
  - подготовка к репатриации,
  - контакты с местным арабским населением для налаживания добрососедских отношений,
  - изучение иврита как языка общения в Эрец Исраэль,
  - подготовка переселенцев к профессиональной работе : агрономов, врачей, учителей, специалистов по промышленности и торговле,
  - организация системы просвещения, как для детей репатриантов, так и для всей остальной еврейской молодежи,
  - обязательное трудовое участие репатриантов в жизни ишува.

Вместе с тем, в Уставе был ряд ограничений, накладываемых на жизнедеятельность членов Союза, например, возрастной ценз, отсутствие семьи, разделение на различные категории членства в Союзе.

Были также ограничения откровенно социалистического толка, например, требование жить в коммуне и др. С другой стороны, члены Союза были обязаны соблюдать все требования Галахи, что входило в явные противоречия со светским характером Союза.

Определенная противоречивость целей, задач и способов их достижений, заложенных в Уставе Союза, а также своеобразная политическая и демографическая обстановка в еврейском ишuve Эрец Исраэль, являвшемся провинцией Оттоманской империи, вызывали ряд проблем, препятствующих адаптации билуйцев на земле Эрец Исраэль.

В результате этого многие были вынуждены иммигрировать в другие страны и даже вернуться в Россию. Но та группа первопроходцев, которая осталась и своим упорным трудом основала поселение, а ныне город Гедера, а также участвовала в основании и развитии таких процветающих израильских городов, как Тель-Авив, Ришон-Лецион, Реховот, доказала, что цели и задачи Союза БИЛУ, в принципе, были правильно сформулированы и частично реализованы, несмотря на объективные и субъективные трудности.

Попробуем ретроспективно оценить несколько последующие поколения евреев, репатрировавшихся в Израиль и построивших это уникальное государство, воплотили в жизнь цели и задачи, которые ставили перед собой билуйцы.

### **1. *Распространение и популяризация идеи возвращения евреев в Эрец Исраэль.***

Сегодня трудно перечислить имена людей и названия организаций, деятельность которых, связана с идеями возвращения евреев в Эрец Исраэль, а также источники литературы, которые посвящены этому вопросу. Со второй половины XIX века и до сегодняшних дней этой теме посвящены сотни тысяч изданий, выпускаемых огромными тиражами, начиная с «Автоэмансипации» Леона Пинскера и «Еврейского государства» Теодора Герцля и до бесчисленных научных и популярных трудов, статей, брошюр, теле и радио-передач, Интернет-сайтов и др.

Результаты этой работы налицо: за период, прошедший после приезда билуйцев в Эрец Исраэль, сюда переселилось со всех концов света несколько миллионов евреев.

Необходимо отметить, что, начиная со второй половины XIX века, на территории царской России возникли и успешно действовали множество организаций популяризирующих и способствующих идеям возвращения евреев в Эрец Исраэль («Ховевей Цион», «Кибуц нидхей Исраэль», «Охавей Цион», «Агуддат Эзра» и др.). В работе этих организаций участвовали десятки тысяч людей, но все они были закрыты в 20-х годах XX века советской властью.

В этих организациях сформировались и начали свою деятельность виднейшие деятели сионистского движения, ряд из которых в последствии стали организаторами еврейского государства, такие как Зеев Жаботинский, Менахем Усышкин, Моше Шарет, Леви Эшкол и др. В настоящее время тысячи еврейских организаций во всех концах света (Америке, Европе, Австралии, странах бывшего СССР) занимаются этой проблемой.

### **2. *Выпуск в диаспоре популярной литературы об Эрец Исраэль.***

В начале XX века можно было с трудом отыскать несколько путеводителей по Палестине, издававшихся, в основном, в Восточной Европе и Южном Крае России.

Сегодня во всех цивилизованных странах мира, на иврите и практически на всех европейских языках, издаются сотни тысяч книг, посвященных истории, культуре, политической, общественной и научной жизни Государства Израиль, а также его героической борьбе с враждебным арабским миром. Эта литература пользуется постоянным спросом и ее тиражи постоянно растут.

То же самое можно сказать и о содержании множества газет и Интернет-сайтов, страницы которых доступны пользователям во всем мире.

### **3. *Подготовка к репатриации.***

Подготовкой евреев к репатриации в Израиль профессионально занимается Еврейское Агентство Сохнут, имеющее отделения практически во всех странах рассеяния, где проживают евреи.

Бесчисленное множество добровольческих еврейских организаций Америки, Европы и стран бывшего СССР помогают им в этой работе, в том числе финансово.

В последнее время определенный вклад в решение этой проблемы внесли ряд европейских христианских организаций.

### **4. *Контакты с местным арабским населением для налаживания добрососедских отношений.***

Эта проблема возникла до приезда билуйцев. Первые серьезные конфликты начались после приезда достаточно многочисленных еврейских переселенцев (колонистов) в середине XIX века. Стычки с местным арабским населением, несмотря на хорошие отношения с отдельными местными семьями, происходили постоянно и значительно усложняли жизнь билуйцев во всех районах ишува, при полном попустительстве властей.

***Несмотря на огромные усилия, затрачиваемые Государством Израиль и международным сообществом, эта проблема остается актуальной, и по сей день.***

### **5. Изучение иврита как языка общения в Эрец Исраэль.**

Иврит сегодня в Израиле является государственным языком. В стране организована сеть курсов (ульпанов) для изучения языка репатриантами из различных стран.

### **6. Подготовка переселенцев к профессиональной работе: агрономов, врачей, учителей, специалистов по промышленности и торговле.**

В Израиле создана огромная сеть учебных заведений, готовящих профессионалов во всех отраслях: промышленности, сельском хозяйстве, просвещении, здравоохранении и др., в том числе:

- семь Университетов с набором естественных и гуманитарных факультетов в: Иерусалиме – 2, Тель-Авиве – 2, Хайфе, Бэер-Шеве, Ариэле,
- технический Университет (Хайфский Технион),
- десятки технических и гуманитарных колледжей,
- множество специализированных курсов, в различных отраслях знаний, организованных ведущими фирмами мира и т.д.

### **7. Организация системы просвещения, как для детей репатриантов, так и для всей остальной еврейской молодежи.**

В Израиле введена система 12-летнего всеобщего среднего образования. Реализацию этой программы обеспечивают государственные и частные (обладающие государственной лицензией) школы.

Кроме общеобразовательных предметов, изучаются новейшие компьютерные технологии, робототехника, имеются музыкальные и художественные классы и др.

В ряде школ введена система 14-летнего обучения, где в последние два года молодые люди получают первую степень по избранной профессии.

### **8. Обязательное трудовое участие репатриантов в жизни ишува.**

Государство Израиль старается обеспечить трудовую занятость для всех граждан, заинтересованных в трудоустройстве. Временно не работающие граждане получают специальное пособие по безработице. Во всех населенных пунктах работают государственные бюро по трудоустройству.

**Все вышесказанное подтверждает разумность и дальновидность членов Союза БИЛУ, поставивших перед собой в конце XIX века цели и задачи, остающиеся и сегодня актуальными для евреев Израиля и стран диаспоры.**

## **Билуйцы и Первая алия**

**Юлия Систер**  
**[ysister914@gmail.com](mailto:ysister914@gmail.com)**

The author provides some historical facts from the first years of being members of the Union Bill in the land of Israel.

Начало воссоздания еврейского государства было положено первой волной алии (1882 – 1903 гг.), большая часть которой прибыла из Российской империи. Халуцим (пионеры) обрабатывали землю, осушали болота, строили дома, сажали деревья, растили детей. Они жили и трудились в тяжелейших условиях. Но они были пламенными сионистами, чувствовали себя свободными людьми, созидателями и потому были счастливы»

Первая алия насчитывала около 25 тысяч. Это были небольшие группы и отдельные

лица, отправившиеся в Палестину под влиянием палестинофильских идей (движение Хововой Цион, включавшее организацию БИЛУ), а также после прокатившихся еврейских погромов 1881-82 г.г. Они прибывали преимущественно в 1882-84 и 1890-91 гг. и основали первые поселения в стране.

Недавно к нам попала книга М.Шалита «Билуйцы. Страница из истории национального пробуждения евреев», изданная в 1906 г. В ней большое внимание уделено еврейским погромам как одной из причин, повлиявших на выезд евреев из России. Автор пишет: «Русская почва оказалась еще более благодатной для выражения юдофобии и человеконенавистничества. «Русь» подает руку «Новому времени» для общего дела – травли евреев. «Неделя» и «Свет» братски работают в том же направлении. На юге их усердно поддерживает «Киевлянин». ... Пресса эта очень скоро еще с большим правом празднует торжество силы «своего печатного слова»: быстро и «неожиданно» наступающий целый ряд кровавых событий вполне гармонирует с этой печатной пропагандой евреев и принимает образ таких жестоких деяний, которые заставляют ярко вспоминать мрачные «дела» средневековья – вспыхнули южно-русские антиеврейские погромы... Мир стал свидетелем зверских сцен: евреев били, грабили, позорили! Грозные совершившиеся факты не могли не повлиять коренным образом на внутреннюю структуру еврейства. Вчерашние надежды, вчерашние идеалы были грубо разбиты. Особенно была обманута в своих чаяниях еврейская интеллигентная молодежь: она шла рука об руку с русскою интеллигенцией в ее народнических движениях 70-х годов, они вместе столько мечтали, говорили, спорили о «своем» могучем русском народе, его великой будущности – и вдруг этот самый народ ограбил их дом, расхитил их имущество, разорил их отцов, опозорил их матерей и сестер». Далее описано возникновение повсюду кружков «Друзей Сиона».

Организация БИЛУ была создана в 1882 г. в Харькове. БИЛУ - это аббревиатура из начальных букв слов библейского стиха, что в переводе на русский означает: «Дом Иакова! Вставайте и пойдем!» (Исайя, гл. 2, стих 5).

Первым из билуйцев прибыл из Херсона в Палестину Яаков Черток – отец Моше Шарета. Вскоре вслед за ним в июле 1882 г. в Яффу приехала группа из 14 человек во главе с Исраэлем Белкиндром и начала работать в сельскохозяйственной школе Микве Исраэль. Молодые энтузиасты жили коммунально. Значительную помощь им оказали основатель этой школы Шарль Неттер и Иехиэль Пинес, писатель и общественный деятель, ставший руководителем билуйцев. В ноябре 1882 г. несколько человек во главе с И. Белкиндром отделились от группы и переехали в Ришон ле-Цион (буквально «Первый возвестит Сиону» /Исайя, гл.41, стих 27/), где стали батраками, издолщиками и разнорабочими.

Экономическое положение билуйцев ухудшалось до тех пор, пока И.Пинес не купил для них 3300 дунамов земли вблизи арабской деревни Катра. Здесь в декабре 1884 г. возникло поселение, которое назвали Гедера, т.к. предполагали, что рядом был городок Гедера, упоминаемый в Библии, что впоследствии было подтверждено археологическими раскопками. Сюда переехала группа из 10 человек (9 из них были билуйцы: Ш.Цукерман, Ц.Горвиц, Б.Фукс, Д.Лейбович, Я.Хазанов, И.Лис, Я.Могилейский, И.Свердлов, М.Могилевский), которые создали в Эрец-Исраэль одно из первых поселений типа мошава.

Первые гедеровцы с самого начала занимались сельским хозяйством, они сеяли пшеницу и сажали виноградники. Листья и гроздь винограда были изображены на первом гербе поселения. Один из билуйцев вспоминал: «Первое время все жили в пещере. Пили воду, которую черпали из мелководной речушки. В газете про них написали: «Гедеровцы не неженки, довольствуются мутной жидкостью, в которой не только песок, но и многое другое...». На завтрак и ужин были чай с хлебом, а на обед ели редьку и картофельный суп. Ко всем трудностям была еще одна: к Гедере было тяжело добираться. Дороги из Яффы не было: случалось, что помногу дней Гедера была отрезана от Яффы.»

Первым раввином города был Меир Белкинд, который вслед за сыновьями Исраэлем и Шамшоном переселился на древнюю землю. Когда его сын Исраэль организовал в 1889 г. в Яффе первую школу с преподаванием на иврите, Меир Белкинд начал там вести занятия по

еврейской религии. Израэль также преподавал в школе; в 1928 г. вышла его книга по географии Палестины.

Как уже упоминалось, несколько билуицев поселились в Ришон ле-Ционе. Они чуть позже присоединились к группе основателей мошава (колонии), состоящей из десяти зажиточных халуцим из России во главе с З.Левонтиным. Это было в 1882 г. Первые поселенцы будущего города добирались сюда по единственной верблюжьей тропе. На пустыре разбили палатки и решили, что здесь будет поселок. Со временем построили скромные дома, а на пригорке – синагогу. Одновременно со строительством поселенцы занимались сельскохозяйственными работами, в основном виноградарством и виноделием.

Поселенцы выпустили декларацию, в которой провозгласили свои цели. Среди многочисленных пунктов был и такой: «Поселенцы должны всячески стараться не наряжаться в шелка, не носить драгоценностей даже в субботу и праздники». Было также решено всю документацию вести на иврите.

Энтузиазма было много, а трудностей еще больше. Поселенец Иосеф Файнберг поехал в Париж к барону Эдмону де Ротшильду, рассказал ему о трудностях и очень его растрогал: барон впервые увидел еврейского крестьянина, горевшего желанием возродить землю. Барон выделил деньги, послал специалистов и оборудование для поисков воды. Это был его первый вклад в еврейские поселения.

Через много лет, посетив цветущий поселок, он сказал: «Только святая цель может вдохнуть в покинутую землю жизнь и вернуть сынов в ее пределы. Цель, которой вы преданы всей душой, возбудили во мне желание вам помочь».

Поселенцы Ришон ле-Циона посадили полтора миллиона виноградных кустов, двести тысяч тутовых и тысячи ореховых деревьев, этроги и даже многочисленные кусты герани в надежде наладить производство духов.

В 1889 г. в Ришон ле-Ционе были заложены большие винные погреба «Кармел мизрахи», и развитие виноделия улучшило экономическое положение ришонцев. К концу XIX века в Ришон ле-Ционе были открыты первые в стране детский сад и культурный центр, в котором говорили и преподавали на иврите. Здесь Н.Инбер написал стихотворение «Хатиква», ставшее национальным гимном, возник проект национального флага и был основан Еврейский национальный фонд.

Несколько слов скажем о семействе Файнбергов. Иосеф, о котором упоминалось выше, был химиком, получил хорошее образование в Швейцарии и Германии. Погромы 1881 г. побудили его переселиться весной 1882 г. в Эрец-Израэль. Совместно с З.Левонтиным основал Ришон ле-Цион на земле, в приобретении которой участвовал. Через некоторое время он выступил против системы управления, введенной Э. де Ротшильдом, вынужден был продать имущество и вместе с несколькими поселенцами покинул поселение. Позже он открыл аптеку в Яффо. Иосиф был в числе тех, кто встречал Т.Герцля в 1898 г. во время его посещения Эрец-Израэль.

Израэль Файнберг, младший брат Иосефа, тоже поселился в Ришон ле-Ционе. По тем же причинам переехал в Гедеру, став одним из первых охранников поселения (1891). В 1898 г. переселился в Хадеру, где организовал посадку эвкалиптовых деревьев для осушения окрестных болот.

В 1882 г. из Украины приехали в Палестину земледельцы Иегошуа Ханкин и его отец Израэль – Лейб. Они были одними из первых профессиональных земледельцев, посвятивших себя делу возвращения в еврейскую собственность земель Эрец-Израэль. Они купили у арабов участок земли возле Ришон ле-Циона и занялись крестьянским трудом. После смерти отца сын продолжил выкуп земли. Его первым крупным самостоятельным шагом стало приобретение в 1890 г. нескольких тысяч дунамов земли, на которой вскоре был основан Реховот.

Всего усилиями Ханкина в Эрец-Израэль в еврейскую собственность перешло около 600 тысяч дунамов земли. Бескорыстная и подвижническая деятельность этого человека по еврейскому возрождению Эрец-Израэль снискали ему любовь и уважение в стране и у

евреев диаспоры. В 1934 г. И.Ханкину было присвоено звание Почетного гражданина Тель-Авива, его именем назван мошав Кфар-Иегошуа в Изреельской долине, а также улицы в Хайфе и Афуле. В честь его жены Ольги, одной из первых дипломированных акушерок в Эрец-Исраэль, было названо поселение Гив'ат Ольга.

Молодые энтузиасты ставили своей целью создать образцовые поселения в Палестине, чтобы они послужили примером для других. Одним из таких поселений был город Петах-Тиква («Преддверие надежды»). У въезда в город стоит трехпролетная каменная арка, установленная в память о бароне Эдмоне де Ротшильде, роль которого в оказании помощи первым поселенцам была неоценимой. Свыше пяти миллионов фунтов стерлингов он вложил в развитие еврейского ишува, закупив пятьсот тысяч дунамов земли. Благодаря его помощи строились поселения, приглашались специалисты, высаживались эвкалиптовые деревья для осушения болот, приобретались саженцы растений. Строились первые заводы, на которых нашли работу виноделы Ришон ле-Циона и Зихрон-Якова. Среди первых рабочих винного завода в Ришон ле-Ционе был молодой Давид Грин. Босиком, в длинном фартуке, в засученных до колен штанах, он давил виноград. Как-то он поспорил с товарищем, кто из них выносливей. Трое суток без передышки давил Давид виноград и выиграл пари. Потом долгие годы в рот не мог взять вина. Через сорок два года этот рабочий, взявший имя Давид Бен-Гурион, стал первым премьер-министром Государства Израиль.

Не все выдерживали трудности и уезжали. Те, кто оставался, каторжно работали, страдали, болели, но добивались своей цели: построить, создать, сохранить.

В Гедере в Музее истории поселения и билуйцев хранят и сельскохозяйственную (плуг, вилы, косы и др.) и домашнюю утварь (утюги, примусы, топоры, швейную машинку, ножницы и т.д.), а также «пещеру» и деревянный домик, в котором жили первопроходцы. Многие экспонаты воссоздают обстановку конца XIX века. В музее можно увидеть жилую комнату тех лет, мастерскую, предметы, необходимые для стирки, варки, выпечки хлеба, а также ежедневного обихода. Есть комната лекаря. Если немного пройти по улице Билуйцев, можно увидеть единственный сохранившийся деревянный домик билуйца, построенного без разрешения властей в 1886 г. В домике – подлинные предметы обихода, посуда и др. Он является отделением Музея. Перед ним – колокол, в который поселенцы били в набат в случаях тревоги: при пожаре или нападении арабов. Его звон слышался на расстоянии 5 – 6 км. В Музее находится уникальная библиотека, в которой собраны все публикации о билуйцах и Гедере, хранятся также подлинники протоколов заседаний, которые вели билуйцы. Под каждым протоколом стоят подписи всех присутствующих и печать. Музей был основан в 1984 г., одним из его основателей является историк Герц Финкенберг.

В Гедере и сейчас живут потомки поселенцев. Многие улицы этого города названы в честь ее основателей.

Некоторые первопроходцы оставили свои воспоминания. Хаим (Ефим) Хисин, билуец, один из первых поселенцев в Эрец-Исраэль, сионистский и общественный деятель, входил в группу, основавшую Гедеру. В 1887 г. он покинул поселение, т.к. отказался жить на пособие, выдаваемое Ховевей Цион, и стал зарабатывать перевозкой пассажиров по маршруту Яффа-Иерусалим. В том же году он вернулся в Россию для изучения фармакологии. В 1890-м вновь приехал в Палестину, участвовал в палестинофильском движении, ратовал за язык иврит. Он написал статью «О воскрешении древнееврейского языка», которую опубликовал в сборнике «Вести Сиона» ч. 2, Юзовка-Харьков, 1897 г. В 1898 уехал в Швейцарию, где поступил на медицинский факультет Бернского университета. В годы учебы активно пропагандировал сионизм среди евреев-студентов из России в странах Западной Европы. Участвовал в сионистских конгрессах. В 1905 г. вернулся в Эрец-Исраэль, работал врачом. В 1909 г. Хисин был одним из основателей пригорода Яффы Ахузат-Баит, из которого вырос Тель-Авив.

Еще с середины 80-х XIX в. Хисин сотрудничал в русско-еврейской прессе, в том числе в «Восходе». Там он опубликовал свои дневниковые записи «Из дневника палестинского эмигранта» («Восход», 1889. № 1-12). Книга была переведена на иврит и

вышла в 1925 г.; переиздана на русском под названием «Дневник билуица» (Иерусалим: Библиотека «Алия», 1973).

Дневник ценен тем, что его написал непосредственный участник событий. Видно, что он образован, интеллигентен, умеет анализировать, критиковать, делать выводы, обладает несомненными литературными способностями. Автор описывает путь в Эрец-Исраэль – через Одессу, Турцию, Египет, прибытие в Яффу на пароходе, первые шаги на новом месте, встречи с разными людьми, обычаи местных жителей, жизнь в Иерусалиме, взаимоотношения между различными группами евреев, между евреями – наемными работниками и работодателями, взаимоотношения с Центральным бюро организации БИЛУ в Константинополе, со служащими барона Э. де Ротшильда. Описывает создание Ришон ле-Циона, Гедеры, Петах-Тиквы и др. Интересны его описания природы и климата древней страны. Рассказывает о тяжелом труде, неудачах и успехах первых поселенцев; много внимания уделяет сельскохозяйственной школе Микве Исраэль и ее создателю Ш.Неттеру. Немало добрых слов написано об И.Пинесе, которого уважали и любили.

Х. Хисин начал вести дневник еще в России и продолжил в Палестине в 1882 – 1887. Еврей – идеалист, честный и преданный выбранному пути, тяжело работал, но не отступил. Его записки увлекают так, что невозможно оторваться от чтения, ты словно становишься участником давно прошедших событий.

Свой «Дневник» он заканчивает словами: « Я горжусь моим пребыванием в Святой Земле и желал бы во всю остальную жизнь быть так же полезным, как в эти славные пять лет!».

*Память о билуицах – это не только ныне процветающая Гедера; память хранится в названиях улиц многих городов Израиля, в названии мошава Кфар-Билу, перекрестка между Реховотом и Кирьят-Экроном, билуицам посвящены книги, конференции, ведется поиск новых документов, архивов, хранящихся в семьях потомков первопроходцев. Наследие билуицев неисчерпаемо: исследования продолжаются.*

## **Механизм системного формирования общественных элит**

**Игорь Третьяков**  
**tiv100@gmail.com**

The possibility of a systemic approach to the formation of social elites, as a reserve of personnel for government activities.

**Элита – это часть Общества, определяющая:**

- Цели жизнедеятельности общества,
- Пути достижения этих целей

**ОБЩЕСТВО, В КОТОРОМ ПРОИЗОШЛО «ВЫРОЖДЕНИЕ ЭЛИТЫ» НАЧИНАЕТ РАЗРУШАТЬСЯ И ПОДВЕРГАЕТСЯ ПОЛИТИЧЕСКИМ И СОЦИАЛЬНЫМ КРИЗИСАМ.**

**ПЕРИОД «ВЫРОЖДЕНИЯ» ЭЛИТЫ (для недемократических режимов) РАВЕН ТРЕМ ПОКОЛЕНИЯМ (ОКОЛО 60-и ЛЕТ) И СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ ЭТАПОВ:**

- **ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЭЛИТЫ – ОБЪЕДИНЕНИЕ ЛЮДЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЦЕЛИ ОБЩЕСТВА И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ** (как правило, они сами достигают этих целей).
- **«ПОКОЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЕЙ» - ОБЪЕДИНЕНИЕ ЛЮДЕЙ, ПРИЗНАНЫХ ЭЛИТОЙ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ СВОИМИ «ПОСЛЕДОВАТЕЛЯМИ»** (как правило, они «доводят до блеска» результаты предшественников и не нуждаются в постановке новых целей).

- *«ПОКОЛЕНИЕ ЗАМОВ» – ОБЪЕДИНЕНИЕ ЛЮДЕЙ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ИЗ «ПОКОЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЕЙ»* (как правило, это люди, для которых цели Элиты Первого Поколения уже достигнуты и не важны, а Новые цели для Общества они определить не могут. Это поколение Элиты вынуждено определять и достигать личные цели – элита перестаёт быть элитой и превращается в «бизнес сообщество»).

***ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДАННОЙ СИТУАЦИИ НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ И ЗАПУСТИТЬ В ДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЙ МЕХАНИЗМ «ВЫЯВЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛИТЫ».***

В 1945 ГОДУ, В ОБЩЕСТВАХ БОЛЬШИНСТВА СТРАН МИРА ПРОИЗОШЛА СМЕНА ЦЕЛЕЙ, следовательно, произошла смена общественных Элит. Прошло 60 лет, и во всех развитых странах мира появилась «актуальная потребность» в механизме «формирования «Общественных Элит»».

Преобразование Элит третьего поколения в Элиты первого поколения – самый опасный период для общества! Имеются только два варианта перехода:

- **Эволюционный**, - путем постепенного создания и реализации правил и механизмов формирования Новой элиты);
- **Революционный**, т.е. силовой или «скачок».

Оба пути опасны как для новой элиты, так и для общества в целом, т.к. вызывают противодействие старой элиты и задают Новые пути развития для общества на длительную перспективу. В демократических государствах смена элит и целей происходит за счет системы выборов и конкуренции между партиями, т.е. происходит частичная корректировка целей.

ТАКИМ «МЕХАНИЗМОМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛИТЫ», **используя эволюционный путь преобразования элит**, МОЖЕТ СТАТЬ РАЗРАБОТАННЫЙ МНОИ ПРОЕКТ «СЕНАТ – 22», который позволяет выявлять и объединять людей с Активной Гражданской Позцией, желающих и умеющих формулировать цели общества и решать его проблемы.

Проект «СЕНАТ-22» - это Сайт на котором работает Виртуальный Парламент, формулирующий список наиболее актуальных проблем региона и определяющий способ (пути) решения этих проблем. *Участником Проекта может стать любой житель Страны, желающий изменить окружающий мир к лучшему и владеющий языком общения принятым на сайте. Для этого нужно зарегистрироваться и принять активное участие в деятельности Парламента, т.е. стать «Сенатором».* Для определения и формулирования решения проблем СЕНАТОРАМИ используется моя «Методика решения проблем», которую я представлял в 2007-м году.

Обсуждение списка проблем и их решений проходит в режиме телеконференции, в группах по пять человек и на трёх уровнях:

- первый уровень - 125 Сенаторов разбиваются на 25 групп по 5 человек, каждый обязан высказать своё предложение, ответить на вопросы коллег в группе и проголосовать за лучший (кроме своего) вариант решения;
- второй уровень обсуждения – «СОВЕТ МУДРЕЦОВ», 25 авторов лучших предложений проводят обсуждение в том же формате, как на первом уровне;
- третий уровень «СОВЕТ МУДРЕЙШИХ», 5 авторов наилучших предложений проводят обсуждение по вышеупомянутой схеме. (Получаем «самое лучшее решение»)! Данное решение считается принятым в первом чтении.

Такой механизм обсуждения с использованием форума Участников для обсуждения черновых вариантов решений каждого Сенатора и бальная оценка участия каждого,

позволяют обеспечить отбор «лучших» представителей Сообщества и непрерывную ротацию Сенаторов.

***ВЫВОД – Проект «СЕНАТ» обеспечивает выявление, объединение и развитие лучших представителей региона, обладающих Активной Гражданской Позцией.***

Представители элиты, не объединенные в группу (одиночки) представляют ту часть общества, которую в СССР называли ИНТЕЛЛИГЕНЦИЕЙ – люди, которые понимают цели общества и пути их достижения, но не умеющие их реализовать.

### ***Как создается ЭЛИТА ОБЩЕСТВА?***

Вокруг много умных и способных людей, но они почему-то ни на что не претендуют, им вроде бы ни к чему слава, высокие посты, зарплата.

Это срабатывает инстинкт самосохранения. Так они оберегают остатки своей свободы и независимости. Недостаток интеллектуалов и профессионалов во власти наблюдается не из-за того, что их нет в народе, а потому, что на этих людей нет спроса, потому, что все наше образование направлено на получение усредненных знаний, а потом и таких же усредненных или «купленных» должностей.

Затем эти усредненные начальники правят такими же усредненными подчиненными. А все вместе взятые создают усредненную коррупционную систему, — серость везде и во всем. Беда общества не только в отсутствии у народа разумных стратегических установок развития, но и в той расстановке умственных и душевных сил "широких масс населения", которая не допускает формирования разумных и действенных мозговых структур.

*Недостаточной "разумностью" страдает, прежде всего, элита общества, которая призвана быть хранителем и развитием его разума. Уже многие все больше склоняется к тому, что для выхода из кризиса, для реализации реформ нужна интеллектуальная элита как вообще, так и по отдельным сферам деятельности. Настоящая элита общества созревает сначала в провинции, люди которой не так испорчены нравственно и духовно, как в столицах. Чтобы множились люди-личности, ученые, предприниматели, мыслители, нужна соответствующая среда.*

***Объединение единомышленников — важнейшее условие создания такой среды - Элиты общества.*** Первичная ячейка такой среды — клубы по интересам, в т.ч. клубы деловых людей, ученых и "мыслителей", философские, политические или экономические клубы. Цель клубов — выявление и поддержка талантов, поиск Истины. «Вступительный взнос в клуб» — талант или Истина, а не деньги, связи и анкеты. Действительными членами клубов могут быть действительно талантливые люди-личности, как правило, познавшие "почем фунт лиха" в наше время и сумевшие доказать свою неординарность практическими делами, а также высоконравственные сыны фортуны, для которых безразлична судьба Отечества. Кандидатом в члены клуба может быть каждый человек, претендующий на неординарность и имеющий хоть что-то за душой: идею, изобретение, открытие, новую технологию, новый способ, что обеспечивало бы улучшение нашего быта и бытия. Оценить эту неординарность могут только неординарные люди, оценить талант может только талант или время на худой конец. Великое множество новых идей и изобретений не внедряется не потому, что они преждевременны или не нужны обществу, а потому, что их просто некому оценить в повальной серости государственно-бюрократических и мафиозных структур.

У новатора должна быть не только новая идея, но и убежденность в своей правоте, смелость в ее отстаивании. Он должен иметь мужество бросить вызов консервативному мышлению, обывательскому общественному мнению, сказать везде и всем: "Я претендую на Истину в этом вопросе!" К сожалению, на такие "подвиги" сейчас мало кто способен, все предпочитают надеяться на истину в последней верховной инстанции.

Коллективно-усредненное право на коллективно-усредненную истину диктовало, диктует и, к сожалению, еще долго будет диктовать обществу другие нравственные, точнее, безнравственные нормы: инициатива наказуема; не высовывайся; я человек маленький; моя хата с краю; мне ничего не надо; я ничего не знаю; я начальник - ты дурак; ты начальник - я дурак; ученых тьма, умных нет и не надо. *Свобода слова, мнений и идей — важнейшее условие формирования истинной элиты общества, его социального гумуса, о чем свидетельствует опыт Сингапура, Таиланда, Малайзии, которые еще совсем недавно вышли из первобытного состояния, но уже весьма успешно могут конкурировать с ведущими странами мира.*

Интеллектуалы проявятся тут же, как на фото пленке, как только этот "негатив" будет помещен в "проявитель" рынка, как только на этот товар будет реальный спрос. Нам нужен рынок не только товарный, а разный другой: рынок настоящих политических партий и их действенных программ, интеллектуальный рынок идей, изобретений, открытий, технологий во всех сферах человеческой деятельности; рынок нравов, духовных ориентиров и культурных ценностей. Надо дать возможность выйти на этот всеобщий и всеобъемлющий рынок всем, на равных условиях и одновременно, а не устраивать «свалку» экономического, политического, межнационального и прочего хаоса. ***Тогда можно будет говорить о том, что созданы все предпосылки для формирования современных высокоинтеллектуальных общественных элит***

#### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:**

1. Реализация Проекта «СЕНАТ-22» обеспечивает создание виртуального образца «Механизма непрерывного формирования Элит Общества (ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭЛИТ).
2. Внедрение Принципов работы Проекта «СЕНАТ» в реальный Парламент и изменение порядка формирования Властных структур, в соответствии с Проектом, ОБЕСПЕЧИВАЕТ Формирование «Истинных Элит Общества» и создаёт «Действительно ДЕМОКРАТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО».
3. Вышесказанное является «Механизмом непрерывного и системного Формирования Общественных Элит».

# Секция гуманитарных наук

## О гражданском обществе «на одной ноге»

Ася Энтова  
[entova@gmail.com](mailto:entova@gmail.com)

Civil society - is not synonymous with words such as "free society" or "democratic society", although it has much in common with them. Society - is primarily a relationship between human beings and only secondarily physical facilities involved for this. That relationship that we will consider. Modern developed society - is a complex heterogeneous system of various types of relations and the term "civil society" describes an important part of this system, sometimes called "third sector".

### 1. Вступление.

Гражданское общество – это не синоним таких слов, как «свободное общество» или «демократическое общество», хотя и имеет с ними много общего.

Общество – это в первую очередь **отношения между людьми** и только во вторую материальные средства, задействованные для этого. Именно отношения мы и будем рассматривать. Современное развитое общество – это сложная многосоставная система **различных видов** отношений и термин «гражданское общество» описывает важную **часть** этой системы, называемую еще «**третий сектор**».

### 2. Что такое гражданское общество?

#### Основные общественные системы сегодня.

Общество, как систему отношений, в современных развитых странах можно представить себе как совокупность трех основных институтов, отличающихся друг от друга по **принципу функционирования**. Это:

- **государственно-бюрократическая система (политика)**
- **рыночная система (экономика)**
- **гражданское общество (добровольные гражданские организации)**

Эти три системы, разумеется, существуют и функционируют в тесном переплетении, в них взаимодействуют одни и те же люди, однако можно выделить основные особенности каждого вида отношений, описать «*идеальный тип*»:

**Государственно-бюрократическая система** – пирамидальная структура с жесткой иерархией, каждый элемент которой предназначен для обслуживания определённого типа физических или юридических лиц в строгом соответствии с имеющимся законодательством. Основные принципы действия – **формализация, стандартизация, легитимное насилие**. Чиновники получают твердо установленную зарплату за то, что действуют следуя формальным спущенным сверху инструкциям и только в пределах своей должности, они не заинтересованы в результате, «обслуживают граждан не взирая на лица». Эта система опирается на всю мощь государства (армия и полиция) и «обслуживание» в некоторых случаях может быть принудительным.

Рассмотрим пример: сбор налогов с граждан. Все объекты, попадающие в его сферу действия налогового чиновника, интересуют его только с точки зрения соответствия специфической градации, по которой устанавливается индивидуальная сумма налога. Все остальные параметры (цвет кожи, возраст, состояние здоровья и др.) его не интересуют. Личной заинтересованности, чтобы занести их в другую группу (например, за взятку уменьшить или повысить налог) не должно быть, в противном случае это уже связано с нарушением закона и коррупцией. Все случаи для чиновника должны быть подведены под

единый стандарт, описанный инструкцией. Против уклоняющихся от уплаты налогов действует вся мощь государственного насилия (прокуратура, суд, полиция)

**Рыночная система** – основана на принципе **получения дохода, выгоды** (например, от производства и продажи товаров и услуг, продажа ценных бумаг и др.). Она функционирует, подчиняясь законам, установленным в данном государстве (а сегодня все больше и больше по глобальным экономическим законам), и в соответствии с рыночными соотношениями предложения и платежеспособного спроса. Может объединять различные вертикально-пирамидальные и горизонтальные структуры (от транснациональной монополии до одиночки). Там, где законы страны не способствуют свободной конкуренции и получению прибылей, может появиться «серая» или «теневая» экономика.

**Гражданское общество** – совокупность структур, не относящихся ни к бизнесу, ни к государственной бюрократии. Это добровольческие (не извлекающие прибыль и не пользующиеся принуждением) объединения граждан (или даже одиночки) для сотрудничества и взаимопомощи стремящиеся достичь каких-то своих интересов, бороться с тем, что им мешает или кажется несправедливым, или каким-то другим образом улучшать окружающее их общество. Такие организации называются “grass-rooted” - «растущие снизу». Основной принцип – добровольность (личная заинтересованность) и солидарность (самоорганизация).

### **Многоуровневая структура гражданского общества.**

Перечислим различные, чаще всего встречающиеся объединения гражданского общества. Это, прежде всего, семья, формальные и неформальные местные объединения соседей, этнические, культурные и религиозные сообщества, клубы по интересам, союзы предпринимателей, ассоциации потребителей, профсоюзы, научно-академические структуры и культурные учреждения, СМИ и спортивные объединения (в той части их деятельности, которая не относится ни к бизнесу), благотворительные фонды и т.д.

Естественно, что многие объединения могут принадлежать одновременно к разным системам. Например, семья может выступать и как бизнес-система, религия может быть элементом, встроенным в государственную бюрократию, а политические партии могут выполнять и общественные задачи. Но нас, в данном случае, интересуют указанные структуры именно в той части, в которой они не встроены в бизнес или в государство, а выполняют свои, специфические функции.

Общественные объединения удобно квалифицировать по стоящим перед ними задачам (монозадачные, полизадачные) и по территориальному уровню организации:

- **семейный**, соответствует минимальной ячейке, основанная на родстве (как правило, перед ней стоит множество различных задач),
- **соседско-общинный**, основанный на личном контакте людей, проживающих на ограниченной территории. Включает как полизадачные объединения (ставящие целью улучшение жизни общины вообще), так и монозадачные (например, попечительский совет школы),
- **национально-общенародный**, где объединение происходит не на основе личных контактов, а на общей задаче (например, профсоюз или ККЛ – общественный фонд обустройства Израиля),
- **не связанный с определенной территорией**, включает, как правило, монозадачные объединения (например, всемирный клуб любителей идиш)

### **Функции гражданского общества.**

Гражданское общество занимается всем, что не относится к государству и рынку, а связано с проявлением солидарности и добровольной самоорганизацией. Его основные функции:

- обеспечение воспроизводства общества и его культуры. Рождение и воспитание (социализация) его новых членов, образование и передача опыта новым поколениям.
- поддержка сплоченности и стабильности общества, воспитание солидарности и поддержка его слабых членов (например, такие социальные функции, как забота о детях, больных, стариках).
- развитие и улучшение общества (сохранение и накопление общественно-значимой информации, разработка новых идей и альтернатив).
- Коррекция поведения двух других систем, экономической и государственной, путем их ограничения, постоянной реакции и обеспечения обратной связи (от выдвижения и поддержки лидеров и общественного поощрения определенных нравственных норм, до крайней формы протеста путем гражданского неповиновения).

**Почему многие задачи должны решаться не государством или рынком, а именно при помощи самоорганизации?**

Исторически, добровольные объединения вроде семьи предшествовали появлению и государства и свободного рынка.

Многие из проблем (например, поддержка бедных, некоммерческое образование, здравоохранение) не допускают прямую редукцию к описанию в терминах «точная цель, заказчик, услуга, прибыль». Их решение, конечно, может приносить выгоду всему обществу и государству (или его конкретным группам), но желание за них браться связаны не с выгодой, а, в первую очередь, с гуманитарными соображениями, и поэтому их трудно унифицировать и формализовать. Заказ и оплата таких услуг зачастую не может исходить непосредственно от «клиента» (бедного, больного или ребенка), поэтому такие вопросы нельзя полностью передоверить рынку. Но и государство с ними плохо справляется по той же причине, почему оно не может заменить рынок. Отсутствие гибкости и централизация государства не дают ему возможность переварить множество информации, получаемой с мест, которую гораздо лучше обрабатывать и использовать там же на местах.

Государство – это очень мощная машина, обладающая монополией на легитимное насилие. Его основные задачи – поддержание внешнего и внутреннего порядка и выполнения законов. Большинство проблем не решаются с помощью стандартизации и насилия. Социальная помощь требует дифференцированного личного подхода (одному безработному нужна временная ссуда, другому психологическая помощь, третьему переобучение, четвертому – моральное осуждение за паразитизм и воспитание у него трудовой этики, и т.п.) Семья и соседская община подходят к делу неформально и дают то, что не может дать чиновник – личное участие и адресата для личной ответственности. Вмешательство чиновника с его стандартным подходом в семейные или общинные дела зачастую только ухудшает ситуацию (типичный пример – лишение родительских прав из-за межкультурного непонимания). В случае национальных задач государство вынужденно не делать этнических или имущественных различий. В результате помощь получают не те, кому она должна бы предназначаться, а те, у кого сильнее лобби или кто не считает для себя зазорным паразитарный образ жизни (например, арабское меньшинство, составляющее менее 20% населения Израиля, получают более 50% бюджетных средств, предназначенных для социальной помощи).

То, что государственная социальная помощь крайне неэффективна, мы убедились еще при социализме. Деньги сначала у нас отбираются, потом кто-то решает, как их тратить, потом множество чиновников получают зарплаты за их перераспределение и контроль. В добровольных организациях практически нет накладных расходов на зарплату чиновникам (на которую в государственные организации зачастую тратится более половины отпущенных на проект средств) и строгий контроль за средствами осуществляется самими жертвователями. Добровольческая деятельность может действовать избирательно, она разнообразна, хорошо рассчитана на уникальные случаи и может быть развернута гораздо

быстрее. На государстве лежит лишь обязанность контроля за выполнением законов (то есть, что организация действительно действует для выполнения заявленной ею цели).

И, наконец, если гражданское общество не будет достаточно мощным, то некому будет контролировать действия двух других систем, и они утратят эффективность вплоть до кризисного состояния из-за отсутствия обратной связи с населением.

### Гражданское сопротивление.

Гражданское общество непрерывно оценивает действия политиков, предлагает альтернативы и дает легитимацию политической системе в целом. Подчеркиваю, непрерывно, а не только во время избирательной кампании. Это может быть мнение духовного авторитета или специалиста, транслируемое в СМИ, демонстрация недовольных граждан, иск в суд, обращение избирателей к своему депутату и т. п. Все это не просто права гражданина, а его прямая обязанность, как и обязанность любого порядочного человека бить тревогу, если на его глазах назревает угроза общественному порядку и справедливости. Если все эти средства пробуксовывают, а опасность велика, несправедливость вопиюща и нет возможности ждать сложа руки, то прибегают к крайней степени гражданской реакции - гражданскому неповиновению. Это означает, что законопослушные в другой ситуации граждане готовы сознательно пойти на **демонстративное и ненасильственное нарушение закона**, который они считают несправедливым, и принять соответствующее их поступку **наказание**. Все это – для того, чтобы возбудить общественную дискуссию, предложить альтернативу и подстегнуть политиков к изменению закона.

Яркая иллюстрация – движение Мартина Лютера Кинга, члены которого демонстративно нарушали законы расовой сегрегации, или движение «Зо Арцейну», протестующее против процесса Осло со связанными руками и лозунгом «За свою страну я готов к аресту». Начатые единицами, они превратились в мощные массовые движения протеста.

Стоит подчеркнуть, что демократическая власть основывается в первую очередь на легитимности и только в очень небольшой степени на угрозе насилия со стороны государства. Поэтому даже небольшая группа людей, демонстрирующая готовность к серьезным неприятностям для себя лично во имя общественного блага, может послужить не меньшим катализатором перемен, чем массовые демонстрации.

### Условия функционирования гражданского общества.

Гражданское общество в той или иной форме существовало всегда, но в начале цивилизации оно не было так резко отделено от других структур. Так, например, в греческом полисе государственные и общегражданские функции не были дифференцированы так, как это происходит в современном государстве.

На том или ином уровне гражданское общество существует в любой современной стране, однако можно выделить условия его успешного функционирования:

1. Функционирование общественно-признанного комплекса прав человека и гражданина (свобода слова, собраний и организаций, права собственности, семейное право и т.д.)
2. Определенный уровень благосостояния, основанный на частной собственности и позволяющий гражданину иметь некоторое количество свободных средств и времени, которые он может использовать по своему усмотрению, а не только в целях абсолютно необходимого для поддержания жизни.
3. Либерально-демократическое (свободное) государство, которое оставляет определенные сферы деятельности свободными от бюрократического вмешательства.
4. Наличие общедоступных средств информации и коммуникации.
5. Наличие независимой судебной системы, обеспечивающей, в частности, защиту, как личности, так и структур гражданского общества от государственного насилия.

6. Существование гражданского общества связано с определенным уровнем гражданской культуры, включающей активность, ответственность, инициативу, наличие широких сетей горизонтальных связей, понимание того, как функционирует современное общество.

### 3. Гражданское общество в Израиле

#### Отрицательные факторы:

- Страна создавалась как постоянно воюющее диктаторское общество с партийной и личной диктатурой и неразвитость демократических механизмов чувствуется до сих пор. Такой недостаток демократии мешает свободному развитию гражданского общества.
- Государство создавалось как социалистическое, то есть оно вмешивается во все сферы жизни. Социалистическая распределительная экономика, переплетенная с партией профсоюз
- Гистадрут, государственные киббуцы. С этого времени осталось убеждение, что государство должно вмешиваться во все. Соответственно у граждан остается меньше областей, где могут найти себе применение добровольческие объединения, и меньше средств, которые они могут позволить себе потратить на это.
- Изначально сориентированные на поддержку левой элиты СМИ, академия и суды, которые воспроизводятся по принципу «друг приводит друга». Это так же нарушает демократию и избирательно препятствует свободной деятельности организаций, цели которых не нравятся СМИ или БАГАЦу.
- Бедность в Израиле была преодолена только в последнее время, и до сих пор есть довольно большие малообеспеченные социальные слои. Высокий уровень налогов не оставляет гражданам достаточно средств для массового финансирования добровольческой деятельности.
- Сложносоставное «мозаичное» общество, состоящее из «малосообщающихся» общин, в Израиле издавна управляется по принципу «разделяй и властвуй». Показательные сражения в кнессете представителей различных общин за крохи «государственного пирога» приводит к расслоению, увеличению уровня напряженности в обществе.
- Этатизм - преклонение перед государством, его режимом и структурами и запрет на критику, вызван в Израиле в первую очередь отсутствием гражданской культуры. Образованные и сознательные граждане могут отделить государство, как таковое (которого ждали 2000 лет, завоевали дорогой ценой и которым следует дорожить), от временного государственного режима (который всегда несовершенен и заслуживает критики). Отдельно находится конкретная правящая элита и диктуемые ею задачи, которые могут быть направлены не на благо государства, а на политическую выживаемость или финансовые интересы элиты. В израильском сознании зачастую смешиваются все эти элементы и любовь к стране перерастает в запрет на критику режима и элит. Следует четко отличать государственные структуры (вроде пользующегося всеобщей признательностью ЦАХАЛа) и подлежащие критике задачи, которые они в данный момент обслуживают (например, задача выселения евреев из Газы, которая привела к постоянным обстрелам арабами юга Израиля).
- Огосударствливание религии, то есть прикармливание религиозных чиновников из гос. кормушки. Следует понимать, что Главный раввинат – это прежде всего гос.бюрократы, а не лучшие представители иудаизма.
- Проблемы образования (эгалитарное, унифицированное, удобное для начальства и др.) так же не способствуют развитию гражданской культуры.

#### Положительные факторы:

- **Организация на уровне общины.** Две тысячи лет диаспоры евреям приходилось решать большинство проблем путем самоорганизации в общину, «кагал», где действовало не насилие, а добровольное подчинение. Самым страшным наказанием там служил «херем» - отлучение, изгнание из общины. Многие этнические общины до сих пор организуются в

объединения по странам исхода, так как это предполагает общую ментальность, общность интересов.

- **Традиционная еврейская взаимопомощь.** Эта традиция помогает организовать, предоставляет традиционные рамки, настаивает на необходимости помощи ближним. Хороший пример – традиционные еврейские обычаи тума и цдака. Обычно религиозные люди выделяют 10% своих доходов (помимо налогов, идущих государству) для помощи бедным. Существуют многочисленные кассы (купат цдака), предоставляющие целевую беспроцентную ссуду или безвозмездную помощь нуждающимся. Они, как правило, действуют внутри общины, где люди знают друг друга, могут оценить ситуацию соседа и без формальных справок и отчетов о доходах.

- **Традиционное еврейское стремление познать мир и преобразовать общество на основе знания и этических принципов здесь и сейчас.** Еврейская традиция предполагает не только награду и наказание после смерти, но и установление человеком нравственных норм здесь, в этом мире. Это свойство объясняет высокую социальную активность евреев диаспоры, участвующих во многих социально-политических движениях (например, лево-либеральных, социалистических и др.) В Израиле существуют многочисленные организации, озабоченные социальной справедливостью и сокращением разрывов между социальными слоями.

- **Традиция «демократической трактовки» Торы,** либерального подхода к альтернативным мнениям, споров, дающих повод для анекдота: «2 еврея – 3 мнения». Такому критическому подходу мы во многом обязаны тем, что Израиль не стал диктатурой, а развился в свободное государство.

## **Еврейская традиция – как залог сохранения нации**

**рав Эли Таунберг**  
[talberg613@gmail.com](mailto:talberg613@gmail.com)

### **Возлюби ближнего ...**

У многих фраза «Возлюби ближнего своего как самого себя» ассоциируется, прежде всего, с христианством. Но соответствовало ли христианство провозглашенному принципу? На нехристиан это не распространялось - их изгоняли или убивали, как в истории с христовыми походами, или крестили даже под пытками, как во время колонизации. Не распространялся этот принцип и на евреев, прародителей христианства, - даже крестившихся евреев в Испании называли свиньями (мораны). Может, между собой христианские страны жили «в любви и согласии»? В учебнике истории несложно найти ответ. Но, может быть, простые люди искренне любили ближнего? Может, это где-то «на местах» и было, да вот только это противоречит теологии самого же христианства. Вы удивлены? Все очень просто. Согласно подходу Торы, самым ближним для мужчины является его жена, а для женщины - муж. Это означает, что наиболее теплые чувства должны быть адресованы наиболее близкому человеку. Но, согласно христианству, семья вовсе не является идеалом, а вынужденным злом. Те, кто более «крепкие в вере», обходятся без семьи. Потому мы ничего и не слышали о жене Иисуса или о женах апостолов (для сравнения, все великие учителя еврейского народа были женаты). Итак, как верующий христианин может искренне, без задней мысли, любить свою жену? А может ли он более искренне любить других людей?

Но, давайте вернемся к истокам. Заповедь «Возлюби ближнего твоего, как самого себя» записана в Торе, в главе Кдошим (Ваикра 19:18). Это повеление не является чем-то абстрактным, а подкрепляется другими, вполне практическими, заповедями Торы. Среди них заповедь оставлять часть урожая бедному и пришельцу (Ваикра 19: 9-10), не обманывать друг друга (19:11), спасти жизнь человека, когда он находится в беде, судить по справедливости (19:15), не сплетничать (19:16), не мстить и не хранить злобы (19:18) и т. д.

Таким образом, повеление «Возлюби ближнего» не оторванный от реальности лозунг, а практическая заповедь, органично связанная с другими заповедями Торы. В чем она заключается? Прежде всего, полюбить себя (не пожалеть себя, не потворствовать себе, а полюбить), как уникальное Божественное творение. Осознав это, увидеть Божественное в другом человеке и направить свои душевные и физические силы ему на помощь, если он в таковой нуждается.

Кроме практического аспекта велико влияние этой заповеди Торы в плане мировоззрения. В Сифра сказано: «Сказал раби Акива: это великое правило Торы; бен Азай сказал: это книга летописей человечества». Раби Акива смотрит на настоящее и на будущее и говорит, что все отношения человека к человеку должны строиться на принципах любви. Бен Азай смотрит в прошлое и говорит, что фактически вся история человечества это история любви (не правда ли, потрясающая мысль, высказанная за полторы тысячи лет до идеи позитивного мышления). Может быть, действительно, нам стоило бы переписать учебники истории, заменив перечисление разрушений и кровопролитий на перечисление созидания и высоких порывов души.

Есть некоторые религиозные евреи, которые ошибочно понимают слова мудрецов о том, что под «ближним» имеется в виду «сын твоего народа», т. е. еврей, а на неевреев эта заповедь не распространяется. Правильный смысл слов мудрецов в том, что у единокровцев есть приоритет (но не монополия) в получении помощи. Порядок приоритетов в помощи: сначала члены семьи, потом живущие по соседству, потом нуждающиеся в твоём народе, и потом все остальные. Оказание помощи есть одно из проявлений любви. Это же верно и в отношении других проявлений любви.

Нерелигиозным евреям тоже есть, что исправлять. Очевидна тенденция, согласно которой любить все человечество проще и приятней, чем собственный народ, проявлять большее уважение к чужой религии культуре, чем к собственной, рисковать безопасностью евреев, чтобы получить одобрение арабских политиков. В такой любви к чужому, сформировавшейся на базе неправильного порядка приоритетов, надо быть очень осторожным, чтобы не скатиться до ненависти к своему.

Есть еще одна распространенная «болезнь»: любить еврейский народ «в целом», не питая любви к конкретным ее представителям. Восхищаться великим прошлым и рисовать в своих фантазиях великое будущее еврейского народа гораздо легче, чем рассмотреть Божественное в реальном его представителе. Всевышний посылает в мир «лекарство» прежде, чем послать «болезнь». Наши мудрецы видели лекарство в заповеди «Возлюби ближнего». Вот, что пишет РаМХаЛь: В Торе есть закон, включающий в себя все законы. Люби ближнего своего, как самого себя. Как самого себя - без всякого отличия. Как самого себя - без всяких уверток и хитростей. Как самого себя - в точности» (Месилат ешарим, гл.11). И это пишет человек, на которого была организована травля его же единоверцами! В его случае легче было обозлиться. Но, чтобы достичь истинной веры в Бога, нужно научиться любить ближнего. И это не пожелание и не лозунг, а жизненная необходимость!

*Р.С. Один не очень молодой человек сказал мне недавно в синагоге: «Знаешь, все-таки хороших людей на свете больше». Посмотрите вокруг: много ли людей, подойдя к пенсии, могут такое сказать?*

*Тот, кто любит по-настоящему какого-то одного человека, любит весь мир. (Эрих Фромм)*  
*Нет истины, где нет любви. (Ф. М. Достоевский).*

*Тот человек, которого ты любишь во мне, конечно, лучше меня: я не такой. Но ты люби, и я постараюсь быть лучше себя... (М. М. Пришвин).*

*Любить - это значит смотреть не друг на друга, а смотреть вместе в одном направлении. (Антуан де Сент-Экзюпери).*

### **Вера и суеверия**

К одному моему знакомому прибежала взволнованная женщина с просьбой «срочно проверить мезузу». «Удача отвернулась от меня!» - объяснила она. Проверка показала, что мезузы в ее доме пришли в негодность. Ради того, чтобы «вернуть в дом удачу» хозяйка

согласилась раскошелиться на покупку новых мезуз, но поставила условие: чтобы трое религиозных в черных одеждах и шляпах пришли прикрепить эти мезузы. Почему три, а не семь, десять или двенадцать, - в Торе много символических чисел. А знакомый поставил более серьезный вопрос: «Чем отличается такое отношение к мезузе, к примеру, от отношения у русских к подкове?»

Анализ этого вопроса требует определенной аккуратности, чтобы «с водой не выплеснуть ребенка». С одной стороны следует поощрять возвращение евреев к своим корням, с другой стороны - нельзя допустить низведение нашей веры до уровня суеверий. К сожалению, подобное в нашей истории уже было. В книге пророка Шмуэля описывается следующая история: евреи выходят на войну против филистим и терпят поражение. Это случилось вследствие снижения духовности в еврейском народе, показателем чего явилось аморальное поведение обоих сыновей первосвященника Эли. «И пришел народ в стан; и сказали старейшины Израиля: за что сегодня поразил нас Господь перед филистим?» (Шм, 1, 4:3) Вопрос поставлен очень правильно, но вот вывод: «Возьмем же к себе из Шило Ковчег Завета Господня, и войдет он в среду нашу, и спасет нас от руки врагов наших». (Там же) Вместо того, чтобы искренне обратиться к Богу и исправить свое поведение, евреи и прибегают к «культовым предметам». Они надеются не на помощь Бога, а на помощь Ковчега, который «спасет нас от руки врагов наших». Сорок лет евреи ходили по пустыне не «с Ковчегом», а с Богом! Непонимание такой простой вещи привело тогда к такому результату. «И сразились филистим, и поражены были израильтяне, и разбежались - каждый в шатры свои; и было поражение весьма великое, и пало из израильтян тридцать тысяч пеших. И Ковчег Божий был захвачен, и оба сына Эли, Хофни и Пинхас, умерли». (Шм. 1, 4-10). Бог накажет филистим за Ковчег Завета, и те сами вернут его евреям с большими дарами, но научило ли это чему - то евреев?

Но даже это является лишь поверхностным уровнем. Более же глубокое понимание этой проблемы лежит в осознании разницы между эгоцентризмом и теоцентризмом. Для большей части населения Земли характерно первое. Утоление своего Эго, «Я» в центре внимания сознания человека - это и есть эгоцентризм. При таком подходе к жизни отношение к культовым предметам ( мезуза, тфилин) и обрядам (например, Коль Нидрей на Йом Кипур) лишь потребительское, или словами той женщины: «чтобы защищали меня от неприятностей». И это все не ново! Но есть и другое отношение к жизни: теоцентризм. Это когда в центре внимания человека находится Бог, который сотворил этот Мир и послал нас сюда, дав нам жизнь. Это не случайные события, а части одного глобального плана, согласно которому от нас требуется выполнение возложенной на нас Богом работы.

### **Страх смерти**

Смерть - необратимое прекращение жизнедеятельности организма, неизбежный естественный конец существования всякого живого существа. У теплокровных животных и у человека смерть связана, прежде всего, с прекращением дыхания и кровообращения. Различают два основных этапа смерти - так называемую клиническую смерть и следующую за ней биологическую, или истинную, смерть...

С точки зрения диалектического материализма, смерть - необходимый и существенный момент жизни. Как подчеркивал Ф.Энгельс, "...отрицание жизни по существу содержится в самой жизни, так что жизнь всегда мыслится в соответствии со своим необходимым результатом...- смертью...

Человек является высшей формой эволюционного развития жизни. Поэтому человек, в отличие от других живых существ сознает неизбежность своей смерти (Популярная медицинская энциклопедия, стр.558).

Интересно, что энциклопедия медицинская, но большая часть статьи, посвященной смерти, носит философский характер. Это и понятно: если некоторым повезло вернуться из клинической смерти, то заглянуть за границу биологической и при этом остаться в живых не удалось пока никому. Сказали Вам "это конец",- значит конец. Ну, а если серьезно, смерть -

наиболее четкая граница материалистического познания. Все, что дальше, не может быть проверено экспериментальным путем.

Создан ли человек бессмертным? Если да, то, как бессмертное могло стать смертным? Другими словами, как бесконечное может перестать быть бесконечным? Если оно стало конечным, значит, оно изначально не было бесконечным. Это как «луч» в геометрии (исходит из точки и тянется до бесконечности). Так вот, если луч стал отрезком, значит он никогда не был лучом. Если же он остается лучом, то он может быть "нарезан" на любое количество отрезков.

Тора - Божественный текст и внимательное изучение его помогает избавиться от наивной веры, в которой сама Тора не нуждается. В первой главе Торы так говорится про сотворение человека: «И сотворил Элоким человека по образу Его, по образу сотворил его: захар у-некева (буквально, самцом и самкой) сотворил Он их» (Бр,1:27). Почему я не перевел Имя Элоким каким-то русским словом? Потому что именно оно является ключом к пониманию этого отрывка. Дело в том, что у Бога нет имени собственного, потому как ни одно имя не способно отразить Его Сущность. Имена Бога отражают лишь проявления Бога в нашем мире. Отсюда и берутся такие Имена как Милосердный, Справедливый, Всемогуший и т.д. Имя Элоким означает сотворение законов существования нашего мира. Потому Каббала и учит, что гематрия Имени Элоким (правильно h вместо k) равна гематрии слова а-тева (природа). Теперь смысл слов Торы становится понятен: человек как биологический вид создан в соответствии с законами природы (а именно самцом и самкой). А поскольку в природе мы не встречаем прецедентов бессмертия, то и человек таким не является.

Во 2-ой и 3-ей главах Торы описывается сотворение «надживотного» в человеке. Тоже есть интересные детали. Так, слово "смерть" встречается в предупреждении и не есть от этого дерева, потом в диалоге Евы со Змеем, а потом отсутствует в приговоре! Т.е. Бог пугает человека смертью (предупреждение Адама) и человек начинает бояться смерти (диалог Евы со Змеем). Как это сочетается с первым отрывком Торы, из которого следует, что человек смертен по природе своей? Ответ: смерть существовала и до грехопадения, но не было страха смерти. Грех способствовал важному приобретению человечества - СТРАХУ СМЕРТИ!

Страх смерти у человека отличается от инстинкта самосохранения у животных. Животное вряд ли способно думать о смерти не в момент опасности (или, например, пойти на подлость ради сохранения собственной жизни). У человека вся жизнь может пройти с мыслью о смерти. Из древних высказываний можно привести следующее: Акавия, сын Маалалэля, говорил: "Вдумайся в три вещи и ты никогда не согрешишь: знай, из чего произошел, куда идешь и перед кем будешь держать ответ" (Пиркей Авот, гл.3:1). Или девиз античных стоиков "memento mori" (латинский «помни о смерти»). У великих людей страх смерти может вызвать такие мысли: "Смерть наступает у человека часто так внезапно и так неожиданно, что я постоянно ложусь с мыслью: "В будущий момент тебя уже нет. Отсюда мое прилежание...Я ведь тоже не хотел бы умереть, не сказав кое-чего человечеству" (Артур Рубинштейн). У остальных же, страх смерти не приводит, ни к какому позитиву: "Кончина наступает однажды, а ждем мы ее всю жизнь; боязнь смерти мучительнее, чем сама смерть" (Ж.Лабрюйер).

"Люди боятся смерти по той же причине, по которой дети боятся темноты, потому что они не знают, в чем тут дело» (Ф.Бэкон). А ведь и, правда, хорошо бы знать. Вот тут тайное еврейское знание нашло выражение в ежедневной молитве: второе благословение молитвы Амида, говорящее о воскрешении душ, включает в себя вставку о воде (летом о росе, зимой - о дожде), указывая на подобие души и воды. Капли дождя, упав с неба, проходят свой "земной путь", а затем, в виде испарения опять возносятся вверх и т.д. Попав на землю, капля может превратиться даже в грязь, но испаряется только чистый H<sub>2</sub>O. Вода всегда остается водой, душа - душой!

## Священные буквы

Многие, из приехавших олим, сталкивались с трудностью как правильно писать на иврите свое имя и фамилию. «Правильно», в понимании нового репатрианта, означает «чтобы читалось наиболее близко к звучанию знакомому с детства». Важно, чтобы во всех официальных бумагах писалась одинаково, ведь компьютеры госучреждений не понимают, что за фамилией с буквой «вав», и без нее, стоит один и тот же человек. Пожив в Израиле немного дольше, люди с удивлением узнают, что знакомые с иудаизмом евреи вкладывают в буквы имени какой-то особый мистический смысл. Некоторые столкнулись с тем, что обратившись в трудной жизненной ситуации за помощью к каббалистам, получили рекомендацию «исправить имя».

В чем истоки этой идеи? В Торе. В самом начале рассказывается о том, как Всевышний творил мироздание. В какой форме это описывается? «И сказал Бог...» - фраза, которая повторяется неоднократно, а затем: «И было так». Вам приходилось над этим задумываться? Что означает «и сказал»? Кому сказал? Зачем нужно было говорить? Если Бог хотел что-то создать, так зачем нужно что-то говорить? Вот, например, человек, когда говорит о каком-либо действии, то либо повествует, либо делится своими планами, либо просит кого-то. Всевышний, диктуя Моше - рабейну рассказ о Сотворении Мира, почему-то специально повторяет о Себе фразу: «И сказал». Каббала говорит, что речь Бога сама является способом творения (другими словами, описания механизма творения)! Один из важнейших каббалистических текстов, «Сефер Ецира», гласит: «Тридцатью двумя чудесными путями Мудрости начертал Господь, и Он сотворил свое Мироздание...» (1:1) Ниже я продолжу цитату, но пока поясню, что такое 32? «Десять сфирот без ничего и двадцать две буквы основания» (1:2) То есть, Мироздание создано посредством сфирот и букв иврита. Но как с помощью букв можно что-либо создать? Продолжу незаконченную раннее цитату: «И Он сотворил свое мироздание тремя сефарим (исчислениями): (через) сефер (писание, письмо), и сефор (счет) и сипур (речь)» (1:1). Если все сотворено Богом с помощью букв, цифр и звуков, то, двигаясь обратно по этому пути, сущность всего на свете может быть сформулирована этими тремя способами. Для евреев это никогда не являлось секретом. Вот, например, что пишет раби Егуда ха-Леви (примерно 1075-1141) в книге «Кузари»: «Сфар показывает меру и строение вещей... ибо только с помощью чисел образуется каждое тело... Таким образом, меры площади, сухости, влажности и веса, а также соразмерность движений и строй музыки - все основано на исчислении, и это - сфар» (стр.254 издания по-русски). Для сравнения, не желаете ли вспомнить, когда человечество научилось все отцифровывать? А ведь аналогичным образом дело обстоит со звуками и буквами иврита. И речь здесь идет не об условных терминах, принятых людьми по взаимной договоренности, а о выражении сути вещей. Одним из примеров может являться слово «келев» (собака). Оно как бы состоит из двух слов: «ке» (как) и «лев» (сердце). Действительно, можно сказать, что главным свойством собаки является ее чувствительность к эмоциям хозяина. Еврейская традиция говорит, что Адам ха-Ришон в Эденском саду занимался тем, что давал названия животным, т. е. по животному пытался определить, каким сочетанием букв оно было сотворено.

Каждая буква ивритского алфавита несет в себе особый эмоционально-энергетический заряд. Поэтому, какие буквы присутствуют в Вашем имени, какие у них ударные, какие безударные, какова сумма их цифровых значений - все это невидимыми путями отражается на характере и судьбе человека.

Тора приводит нам несколько примеров исправления имен. Так, общеизвестно, что Авраам и Сарай многие годы не могли иметь совместных детей, пока сам Всевышний не исправит их имена: К имени Авраам добавляется буква «hei», а от имени Сарай отнимается буква «йуд». Примером того, что Моше - рабейну владел этими знаниями, является история о том, как он исправляет имя своего ученика, чтобы помочь тому преодолеть испытание с отправкой разведчиков в Святую Землю. Перед началом экспедиции Моше - рабейну добавляет букву «йуд» к имени хошеа, - и тот становится Йошуа (не только достойно

прошедший испытание, но и возглавивший еврейский народ после смерти Моше, и приведший еврейский народ на Святую Землю).

Кроме исправления имени, есть возможность просто взять себе еврейское имя (можно в дополнение к существующему, а можно вместо него) . Так, например, праотец Яаков за проявленную решительность награждается именем Исраэль, но в других ситуациях, когда он ведет себя как Яаков ( достигающий нужного результата непрямым путем), Тора вновь называет его Яаковом.

В последнее время все больше и больше выходит книг, раскрывающих знания о Священных буквах, чтобы с их помощью мы могли « прочистить» каналы Божественной благодати, изливающейся на наш мир.

## **Прообразы вымышленных музыкальных произведений в художественной прозе XIX-XX веков**

**Павел Юхвидин''**  
**[clarinette@rambler.ru](mailto:clarinette@rambler.ru)**

In the novels and stories of European writers of the last two centuries, a lot of space devoted to music - its creators, performers, and musical aesthetics, there are real or invented by a writer of music. Often, any known, actually existing music can become a leitmotif of the narrative. But sometimes this becomes a leitmotif of the fictional writer of music. Such invented and described in detail, even the "analyzed" in terms of musical form, harmony, musical style musical opus non-existent in literary criticism is usually called "verbal music".

В романах и повестях европейских писателей последних двух столетий (включая, разумеется, русских) много места уделено музыке – ее творцам, исполнителям, музыкальной эстетике, существующим реально или придуманным писателем музыкальным произведениям. Нередко какая-либо известная, реально существующая музыка может стать лейтмотивом всего повествования. Например, пьеса Шумана в новелле итальянского писателя А.Фогаццаро «Р.Шуман, из опуса 68», Крейцера соната Бетховена в одноименной повести Льва Толстого, Адажио из бетховенской сонаты в «Гранатовом браслете» Куприна, романс Гуго Вольфа «Verborgenheit» в романе Я.Ивашкевича «Хвала и слава».

Но иногда таким лейтмотивом становится вымышленное писателем музыкальное произведение. Например, элегия Вульта в романе немецкого писателя Жан-Поля (Рихтера), кантата Лемма «Только праведные правы» в романе Тургенева «Дворянское гнездо», музыка Муция в его же «Песне торжествующей любви», Скрипичная соната некоего Вентейля в романной эпопее Марселя Пруста «А La Recherche du Temps perdu» («В поисках утраченного времени»).

Такие придуманные и зачастую подробно описанные, даже «проанализированные» с точки зрения музыкальной формы, гармонии, композиторского стиля несуществующие музыкальные опусы в литературоведении называют обычно «вербальной (словесной) музыкой». Более всего вербальной музыки, конечно, в тех литературных творениях, в которых именно музыканты становятся центральными персонажами (иногда эти персонажи - alter ego самого писателя) прозаических повествований.

Композиторы являются в качестве главных героев и протагонистов, от раннеромантической повести до эпического реалистического романа: композитор Берглингер в романе Людвиг Вакенродера, Йоханнес Крейслер как сквозная фигура в двух значительнейших творениях Э.Т.А.Гофмана, пианист и композитор Карл Шмидт в повести Владимира Соллогуба, музыкант Ефимов в «Неточке Незвановой» Достоевского, Жан-Кристоф Крафт в романной эпопее Романа Роллана, композитор Никита Карев в романе Федина «Братья», Эдгар Шиллер в «Хвале и славе» Ярослава Ивашкевича, наконец, Адриан

Левекюн в «Докторе Фаустусе» Томаса Манна. Вплоть до романов конца XX века – таких, как «Ахилл бегущий» Феликса Розинера. Разумеется, главный персонаж декларирует свои эстетические принципы, его жизнь тем или иным образом соотносится с его творчеством и с историей страны, он сочиняет музыку, которая более (у Гофмана или, особенно, у Томаса Манна) или менее детально (как ни странно, у Ромена Роллана, хотя он-то как раз профессиональный музыковед) описывается автором. В редких случаях писатель обращался за помощью к профессионалам – так, описание несуществующей симфонии главного героя романа К.Федина «Братья» выполнено композитором Юрием Шапориним.

Хотя в литературе более раннего времени – от Возрождения и до XVIII века обильно представлены рассуждения о музыке вообще (у Рабле, Свифта», в «Племяннике Рамо» Дени Дидро, памфлете «Музыкальный шарлатан» Иоганна Кунау), литераторы, все же, не пытались воссоздать единичное произведение и, тем более, не подразумевали какой-либо реальный прообраз. Видимо, это связано с тем, что в XVII-XVIII веках бытование музыки в слушательской среде отличалось от жизни произведения литературного или изобразительного. Музыка, говоря словами Канта, считалась искусством *effectus*'а, а не *opus*'а. То есть музыкальное произведение редко издавалось, не проигрывалось многократно, не закреплялось в сознании слушателей, поэтому и не имело значения именно опуса.

От композитора требовалось большое количество сочинений при минимальной индивидуализированности каждого произведения. Отсюда и условия композиторской службы: Бах обязан был сочинять новую кантату каждое воскресенье, Гайдн писать новую симфонию чуть не к каждому обеду. Поэтому произведения композиторов, даже признаваемых великими, недостаточно «оседали» в массовом слуховом сознании и не могли получить значение культурно-исторического символа. В XIX веке положение меняется: Бетховен и романтики (а ретроспективно, «задним числом», это признается и за Бахом, Генделем, Глюком, Гайдном и другими «старыми мастерами») создают произведения с резко очерченным индивидуальным обликом, которые можно повторять с эстрады бесчисленное множество раз, по-разному интерпретировать. Меняются общественные критерии оценки работы композитора – требуется уже не только плодовитость. Основным мерилom оказывается понятие «шедевр», в эпоху Баха и Генделя не существовавшее. Появляются понятия «классика», «сокровищница музыкального искусства». Музыкальные шедевры начинают жить в общественном сознании наряду с шедеврами Данте, Микеланджело, Рафаэля, Шекспира. Поэтому известнейшая музыка уже может включаться в идейно-смысловую строй и композицию литературного повествования.

Художественную прозу, в которой фигурируют вымышленные музыка и музыканты, можно разделить (условно, конечно) на три хронологические группы. В каждый из этих периодов были свои причины, побуждавшие писателей вводить в ткань своего повествования вербальную, то есть словесную музыку:

1. Раннеромантические повести и романы о музыкантах (Генрих Вакенродер, Жан-Поль, Э.Т.А.Гофман). Музыка, интуитивно постигающая сущность мира, противопоставлена пошлости филистерского существования, а ее творец – непонятый и отвергаемый обществом гениальный художник.
2. Музыка в реалистической прозе середины и второй половины XIX века (повести Владимира Сологуба, Нестора Кукольника, повесть Теодора Шторма «Тихий музыкант», «Неточка Незванова» Достоевского, многие страницы романов Тургенева «Рудин» и «Дворянское гнездо», эпизоды из «Анны Карениной» Льва Толстого). Чаще всего к описанию несуществующего музыкального произведения в литературе этого периода писатели прибегают для постулирования своей эстетической идеи, косвенно высказывая взгляд на музыку и, шире, на искусство в целом, включаясь в бурную музыкально-эстетическую полемику своего времени.
3. Романы-эпопеи XX века, главными героями которых избраны композиторы («Жан-Кристоф» Ромена Роллана, «Доктор Фаустус» Томаса Манна, отчасти «Хвала и слава» Я.Ивашкевича, «Ахилл бегущий» Феликса Розинера) или музыковеды, как в

романах Алехо Карпентьера «Концерт барокко» и «Весна священная». В этих произведениях музыкальные произведения персонажей приобретают значение культурно-исторических символов, вплетенных в общую панораму борьбы идей, общественно-политических и художественных течений своей страны и своего времени.

В книгах романтиков начала XIX столетия музыка выступает как обобщенный символ духовности, поэтому каждое отдельное музыкальное произведение редко описывается в деталях. Например, Вакенродер рассказывает, что его заглавный герой – композитор Берглингер – пишет мессу. Писатель передает самое общее впечатление от этой мессы, не выделяя её среди известных читателю других созданий этого жанра, но противопоставляя пустой развлекательной музыке. Та же оппозиция в «Крейслериане» и «Житейских воззрениях кота Мурра» Гофмана – музыка и филистерский мир, хотя этот мир не представлен «своей» музыкой, не считая, конечно, кошачьих концертов приятелей Мурра. К раннеромантическим рассказам о непризнанных гениях примыкает и замечательная повесть Владимира Сологуба «История двух калош», в которой повествуется о печальной судьбе талантливого пианиста и композитора Карла Шмидта, родившегося в Германии и прибывшего молодым человеком в Петербург. Русская аристократия не захотела с ним знаться, его талант не оценен, любимая девушка выдана замуж за сановника, а когда Шмидт заговаривал о своих сочинениях, его и вовсе почитали за сумасшедшего. Что это за сочинения, писателю не особенно-то и важно, можно предположить, что они в русле мендельсоновского направления немецкого романтизма (Шмидт блестяще играет фортепианный концерт Мендельсона – его вдохновляет «страстная музыка еврея»).

Писатели середины и второй половины этого же столетия уже явно становятся на сторону того или иного музыкального направления. Это потребовало более подробного описания музыкальных сочинений и даже прямых намеков на реально существующую музыку, известную читателям. Так, в небольшой новелле Теодора Шторма «Тихий музыкант», написанной в 1875-м году, то есть в разгар яростных музыкально-критических баталий между вагнерианцами и брамсианцами, развернувшимися по всей Германии и по всему немецкоязычному культурному пространству, да и по всей Европе, наряду с основной идеей – противопоставлением «маленького человека» парящим над толпой романтическим гениям, присутствует вторая линия, полемически направленная против новаций чисто-вагнеровского толка. Песня, сочиненная «тихим музыкантом» Валентином и исполненная после смерти автора его ученицей, явно имеет прообразом одну из песен Шуберта на стихи Хельты или Уланда (не случайно эти поэты упоминаются в тексте новеллы, часто возникает и имя Шуберта). Этой песне противопоставляется «смычковый квартет одного из современных композиторов», «надуманному творению», в которое музыкантам не удалось вдохнуть жизнь». Скорее всего, Теодор Шторм имеет в виду один из квартетов Йозефа Йохима Раффа, бывшего мендельсониста-шуманиста, перешедшего к веймарской школе в лагерь Листа и Вагнера. Тем более, что кроме Раффа среди сторонников Вагнера не было другого заметного композитора, работавшего в жанре камерно-инструментального ансамбля.

В России идейно-эстетическая борьба между музыкальными направлениями также была достаточно накаленной, хотя и не носила столь непримиримо острого характера, как «гражданская война музыкантов» между последователями Вагнера и сторонниками Брамса в Германии. Лев Толстой, запечатлевший в «Анне Карениной» широчайшую панораму русской интеллектуальной жизни 70-х годов (недаром этот роман поразил современников «вседневностью содержания»), в одном из эпизодов приводит своего персонажа Константина Левина (свое alter ego) на утренний концерт, в котором давались «две очень интересные вещи. Одна была фантазия «Король Лир в степи», другая была квартет, посвященный памяти Баха. Обе вещи были новые и в новом духе, и Левину хотелось составить о них свое мнение». Толстой сразу же сталкивает два враждующих направления в русской музыке. Современникам было понятно, что «квартет памяти Баха» - намек на Антона Рубинштейна, бахианца и шуманиста, автора многих квартетов, а «Король Лир в степи» намекает на увертюру «Король Лир» главы Новой русской школы («Могучей

кучки») Балакирева, следовавшего берлиозовско-листовским принципам программной музыки.

Квартет Левин слушать не стал, а описание фантазии (точнее, впечатлений Левина) дается на трех страницах. Но по описанию Толстого эта фантазия больше похожа не на увертюру Балакирева, а на «Бурю» Чайковского, которая как раз создавалась и была исполнена во время работы писателя над «Анной Карениной» (Толстой был на премьерном исполнении). Будучи противником программной музыки, Лев Толстой заставил героя испытать недоумение и «большую усталость от напряженного и ничем не вознагражденного внимания». Писатель, таким образом, полемизирует со всей романтической программностью.

В романах третьей хронологической группы тоже, разумеется, много страниц уделено эстетической полемике, особенно в монументальном многотомнике Роллана «Жан-Кристоф». По замыслу писателя, его герой – композитор Жан-Кристоф Крафт – гений бетховенского масштаба, явившийся в Париж начала XX столетия. Поэтому первые три книги романа, рисующие детство и юность заглавного персонажа, во многих деталях воспроизводят биографию Бетховена. Жан-Кристоф, конечно, яркий вагнерианец, он даже прекращает дружеские отношения с почитателями Брамса (четой Браунов). Но вот о сочинениях своего героя Ромен Роллан избегает говорить подробно. Иногда некоторые из них можно отдаленно соотнести с симфоническими поэмами Рихарда Штрауса, с Симфонией, Фортепианным квинтетом и квартетом Сезара Франка, но, видимо, среди современных ему композиторов французский писатель не нашел идеала, конгениального Бетховену.

В романном цикле Марселя Пруста Скрипичная соната придуманного писателем композитора Вентейля имеет два прототипа – Сонату Сезара Франка и Сонату Габриэля Форе.

Все сочинения Эдгара Шиллера, персонажа романа Ярослава Ивашкевича «Хвала и слава», имеют явные прототипы в творчестве родственника писателя (двоюродного брата) великого польского композитора Кароля Шимановского. Так, вокальный цикл «Шехерезада» объединяет черты циклов Шимановского «Любовные песни Гафиза» для голоса с оркестром (ор.26) и «Песни сказочной принцессы» на слова Зофьи Шимановской (ор.31). Два квартета Шимановского писатель контаминирует в один квартет Шиллера ре минор.

Но вот в романе Томаса Манна «Доктор Фаустус», во многом итоговом для всей гуманистической «фаустовской» европейской культуры от ренессансных времен до нацистского безумия, творчество главного героя «смонтировано» из самых значимых опусов XX века. Вспомним сочинения Адриана Левверкюна в той последовательности, как они появляются в романе:

- «Светочи» моря», оркестровая фантазия;
- цикл песен для голоса и фортепиано на стихи Данте;
- романсы на французские и английские стихи (Верлена и Блейка);
- 13 песен на стихи Клеменса Брентано;
- опера «Love's Labour's Lost»;
- песни на стихи Блейка и Китса;
- «Весенний праздник» - кантата на стихи Клопштока;
- «Чудеса Вселенной» - фантазия для оркестра;
- “Gesta Romanorum” – сюита драматических гротесков;
- “Apocalipsis com figures” оратория;
- Концерт для скрипки с оркестром;
- Ансамбль для струнных, трех деревянных инструментов и рояля;
- Струнный квартет;
- «Плач доктора Фаустуса».

Все произведения весьма детально описываются и создают картину истории европейской музыки XX века. От импрессионистских картин («Светочи моря») через вокальные циклы малеровского типа (песни на стихи Брентано, кантата на стихи Клопштока), через игруемую и танцуюмую сказку с инструментальным составом в точности, как в «Истории солдата» Стравинского, – к сочинениям, «списанным» с музыки Альбана Берга (Скрипичный концерт, концертная симфония).

Таким образом, моделирование в литературном произведении музыки, имеющей отчетливый прообраз в современном писателю композиторском творчестве, придает музыкальному произведению значение историко-культурного символа, знака эпохи, а музыкальное начало становится отражением духовных исканий человека.

## Питерские поэты – шестидесятники

Вадим Халупович  
[vadim120432@yandex.ru](mailto:vadim120432@yandex.ru)

Tells the story of the little-known young poets who lived and wrote poetry in the city of Leningrad in the sixties of the 20 th century. Are excerpts from their poems.

В 1957 году, после реабилитации моих родителей (отца – посмертно), возвратившись в Ленинград, очутился я в обстановке удивительного поэтического взрыва. Хотя совсем недавно, по указанию Обкома, во дворе Горного института сожгли сборник поэтов ЛИТО, руководимого поэтом Глебом Семёновым, но только что взорвалось то, что глушило и сдавливало бурлящий, как в скороварке под давлением, котёл Поэзии.

И хотя крышку только приоткрыли, этого было достаточно, чтобы вдруг оказалось, что талантливых людей, которых потом назовут «шестидесятниками» много. Мне повезло быть с ними в одном из нескольких литобъединений – ЛИТО «Первая пятилетка», куда перешла часть из разогнанного ЛИТО «Горный институт», слушать их стихи, жить их и своими иллюзиями, о том, что можно наконец-то дышать свободно, говорить и писать тоже. Они стали моими друзьями. Оглядываясь на это время, я понимаю, что это были лишь иллюзии, но они стимулировали внезапный расцвет поэзии.

А отсутствие московских шумных стадионов спасало то, что мы делали, от «эстрадности». Недаром одна из шестидесятниц, живущая сегодня в Иерусалиме, Ася ВЕКСЛЕР написала тогда очень симптоматичные строки:

Чтобы взгляд с мельтешеньем не свыкся  
И язык жаждал слов, как мольбы,  
Отражались друг в друге два сфинкса,  
Двуединые знаки судьбы...

.....  
Есть что помнить и есть чему длиться,  
Не ища ни молвы, ни щедрот,  
В стороне от весёлой столицы  
Мы ещё поглядим, чья возьмёт.  
Поглядим, не унизив глагола,  
И резца не роняя из рук,  
Ведь слова «петербургская школа»  
Так же прочны, как «пушкинский круг».

И хотя в нашем «столичном городе с областной судьбой» и нашим зубодробительным обкомом всесоюзная слава нам тогда не грозила, может быть это пошло на пользу основательности и разнообразию того, что мы тогда делали. Да и с учителями нам повезло.

Глеб Сергеевич Семёнов, учитель с большой буквы, был нам советчиком и другом. 30 членов Союза Писателей СССР вышло из под его крыла и никто его не опозорил, да и нас тоже. Но были ещё Давид Дар, Ефим Григорьевич Эткинд, переводчица Эльга Линецкая, Илья Серман, Старшие - Лидия Яковлевна Гинзбург, Тамара Юрьевна Хмельницкая. А над нами, где-то в комаровских эмпиреях реял царственный дух Анны Ахматовой. И была ещё нестигаемая муза чести, мужества и печали Ольга Фёдоровна Берггольц.

Сняв с полки подаренные мне и купленные мною позже сборники поэтов и друзей, перелистав их, я удивился разнообразию манер, тем и настроений, и общему настроению освобождения и надежды. Я выбрал нескольких поэтов, о которых Вам расскажу, чтобы Вы по свежему дыханию стихов поняли что это было за время в нашем городе. Это поэты, в силу обстоятельств известные сегодня и неизвестные, но своими стихами отразившие то время.

Вот поэт, горняк. Основательный и естественный, уже ушедший от нас, умевший писать точно и проникновенно:

Зубастый мой таймень гуляет в быстрых реках,  
Мой суженный медведь бруснику жрёт в бору,  
Мой пласт руды лежит, как он лежал отвеку,  
Рука моя дрожит, остывшая к перу...

И этот, говорящий так широко поэт становится необычайно нежным в других стихах:

Если только есть у солнца запах,  
Пахнет солнце детской головёнкой...  
.....  
Солнце! Мы живём в его уютном,  
раннем свете, засвечённом нами.  
Солнце из кровати всходит утром,  
Прячется в кроватьку вечерами...

Но ретроградам это не нравится и в ответ у него появляются другие строки:

Отпусти мои мысли с резного крыльца  
Отпусти от порога крутого.  
Мне в лицо говорят: нет на мне, мол, лица,  
о здоровье толкуют толково...

Застрели мои мысли, как бешенных псов,  
приручить их - пустая затея.  
Два жакана нацеленно сказанных слов –  
Всё что надо...Решайся скорее!

И, наконец, о встрече поэтов с 1937 годом он написал:

Нагруженные хмелем и стихами  
Про время вспоминали с петухами  
И, кофе отрезвляюще постылый,  
Глотая залпом, поднимались вяло  
Шли в вешалке походкою неверной.

А будущее их уже стояло,  
Примкнув штывы, за тоненькою дверкой.

Стихи Леонида АГЕЕВА, шестидесятника, и сейчас стоят в нашем строю, Жаль только, что помнят о них немногие. Вы, наверно, почувствовали мужскую основательность, искренность и свежесть этого поэта по тем нескольким строкам, которые я привёл.

А вот другая ипостась поэзии - тонкая и кристальная, городская питерская лирика ещё одной шестидесятницы Раисы ВДОВИНОЙ, художника, настоящего лирика, особенно сейчас живущего очень трудно:

Ночь было из горячего пепла,  
Корабли ускользали к заливу.  
Старый тополь Большого проспекта  
Вспоминал карамзинскую иву.  
Предстояло влюбиться Ромео,  
Предстояло погибнуть Тибальду.  
Поливалки, гудя равномерно  
Разливали Неву по асфальту....

Чувствуя непробиваемость времени она из глухоты его кричит:

Помни меня! Помни.  
Помни меня везде.  
Внизу у каменоломни.  
Вверху на Магнитном хребте.  
В легком рисунке облака  
Вспомни черты лица.  
В цепких кустах терновника,  
В запахе чабреца....

Она ещё надеется, она хочет этому миру добра:

Спокойной ночи Вам, кто мил мне и далёк,  
Спокойной ночи Вам, кто близок мне и дорог,  
Кто спит уже и кто ещё не лёг,  
Над кем ещё не спущен звёздный полог.  
Спокойной ночи, мой усталый мир....

Художница, с упоением рисующая коней, любящая кошек и собак, она сейчас живёт голодно и трудно. И пишет жесткие стихи:

Как мамонты, поэты вымирают,  
Как мраморы, что небо подпирают.  
Когда ж уйти приходит им пора –  
На небе образуются дыра,  
Которую никто не залатает.  
Без них земля лишается высот.

Так воздуха сегодня не хватает;  
Так нестерпимо давит небосвод!

Какой негромкий, точный и трагический голос!

И вот совсем другой голос поэта, даже в те годы свободно писавшего стихи, многие из которых не могли появиться и вышли только сейчас, хотя он давно стал легендарным

автором песни «Когда качаются фонарики ночные». Он напечатал много книг, но то, что было внутри его души можно цитировать только сейчас. Это Глеб ГОРБОВСКИЙ:

Я свою соседку изувечу.  
Я свою соседку изобью  
Я её в стихах увековечу  
Чуждую и всё-таки мою.  
Я соседку выдерну на кухню  
И обрежу ей электросвет.  
Пусть непросвещённая потухнет.  
Я куплю за деньги пистолет.  
Наведу его на всю квартиру.  
Разнесу филёнки и мозги  
Я принципиально против мира,  
Я за бомбу, не за пироги...

Что, насторожились?...  
Дураки!

Цитируя, я не мог остановиться, потому что это точное описание той пошлости, в которой мы жили. А выпивавший Горбовский пишет:

Лежу на дне коньячной речки.  
То рыбы надо мной, то жабы,  
То восхитительные речи  
Руководителей державы.

И ещё (19 августа 1991 года)

Очень странная страна,  
Не поймёшь – какая?  
Выпил – власть была одна,  
Закусил – другая...

Напечатанная им в 1968 году книжка «Тишина» вызвала бешеную злобу определённых кругов. Дело дошло до статьи в «Правде». В книге не было ничего против властей. Но человек чувствовал себя свободно и писал, что думал:

Я куплю себе галстук  
Зелёный, как травка.  
Щегольну по бульвару –  
Бульварный поэт....  
Будет ценной и модной  
Моя бородавка  
Под округлой скулою  
Коричневый цвет...  
.....  
Я куплю себе галстук  
Зелёный, как поле...  
Будь он проклят –  
Разумный и будущий Я!

А тут ещё стихи о репрессированном отце:

Окутали тело могилой,  
На память оставили крест.  
И черные сучья – стропила  
Дубы распротёрли окрест.  
А где-то в тумане России,  
По-прежнему страшно спеша,  
В ботинках на толстой резине  
Его  
Пропадает  
Душа.

Этого уже терпеть никак было нельзя. Этот угрюмый и весёлый, бросавший пить и пивший снова, поэт на самом деле был ранимым и нежным шестидесятником.

Судьба следующего шестидесятника удивительна. В ЛИТО Глеба Семёнова этот человек слыл эрудитом. Этот эрудит только что отслужил армию, проработал в геологической экспедиции и сразу попал в эрудиты. Ещё он был другом Иосифа БРОДСКОГО. Студент университета Яков ГОРДИН. Его первая книга со стихами 60х годов вышла только в 72 году.. Вот его чеканные строки:

Читай Державина, приятель!  
Издалека - не замусоль  
Льдяную чистоту понятий,  
Речений каменную соль...

Это он в «Письме на Север» ссыльному Бродскому скажет:

Ты там стоишь, как-будто в стороне,  
Как будто обращён вовнутрь дважды,  
Лишь ты один недвижим в сей стране.  
Где всё в движеньи медленном и важном...  
.....  
И медленно проходят пред тобой  
Друзей холодных радостные тени...

И, наконец, только четыре строки:

Не отречение на огне,  
Не лобызанье с палачами,  
А превращения в окне  
Всего страшнее и печальней

Поэт Гордин стал крупным писателем, прозаиком, написавшим много исторических книг. Повести, посвящённые Пушкину, Декабристам, Льву Толстому; книги «Право на поединок», «История масонства в России», «Мистики и охранители», «Переключка во мраке» о Мандельштаме, Ахматовой и Пастернаке, «Рыцарь и смерть или жизнь, как замысел» (О судьбе Иосифа Бродского) и др.... Он главный, совместно с Андреем Арьевым, соредатор журнала «Звезда»..

Шестидесятников Питера прославила великолепная поэтесса, пушкинистка Татьяна ГАЛУШКА, десять лет ожидавшая выхода своей первой книги. У неё надо читать всё. Она была поэт блестящий по мастерству и по отваге, это она написала прекрасные строки:

О, иностранцы, как вам повезло!  
Вы в переводах гениальны дважды,  
Нам открывало вас не ремесло,  
Но истины преследуемой жажда  
Благословляю этот плагиат,  
Когда, прибегнув к родине иной,  
Из Гёте, как из гетто говорят  
Обугленные губы Пастернака....

Для того, чтобы понять значительность стихов Татьяны достаточно прочесть:

Река в низине. Рощица окрест –  
Лучинник не зажжённый над потоком.  
Я окунаюсь в полночь жадным оком,  
Безграмотно любя небесный текст.  
О чём гласит высокий чистовик,  
Невнятный человеческому зренью?  
И без творца он строен и велик,  
Но не великодушен к сожаленью...

И - другу Иосифу Бродскому в изгнание:

Как не кромсай – всегда одна анкета  
У каждого действительно поэта -  
Проклятый вирус совести в крови,  
Друзья, тюрьма, сживание со света,  
Друзья, изгнанье, прах чужой любви...

*Я специально цитирую немного стихов известных питерских шестидесятников, чтобы узнали о тех, кто неизвестен, но стоит того.*

Но вот «всесоюзно» известный Александр ГОРОДНИЦКИЙ, издавший массу стихотворных книг и песен, издал в 1995 году книгу «Остров Израиль», а в 2008 году в книге «Коломна» в стихотворении «Однокашники» написал о нас обо всех:

Стихи из общей книжки  
Припоминаю снова -  
Володя Британишский  
И Нина Королёва.  
Нельзя уже по сути  
Припомнить всё толково  
Агеев и Тарутин,  
Нонна Слепакова,  
И мы под те же доски  
Уйдём за ними скоро,  
Гладкая и Горбовский,  
И Битов и Соснора.

Пусть вспомнят эту повесть,  
Тоскуя об Итаке,  
И в Хайфе - Халупович.  
Во Франции – Бетаки...



Из них шесть поэтов ещё живы. В этой книге, автор к тому времени шести сборников стихов я и предисловии к своей подборке «Птенец надежды» написал:

В шестидесятых нам в друзьях везло,  
Выпускники «семёновского класса» -  
Нас время по углам не развело!  
Писали мы, не дожидаясь часа  
Удобного для выхода в печать,  
Отказы привыкая получать....

.....  
Писали мы, но отвергали нас.  
И всё ж пришёл стихам урочный час.

И ещё только восемь моих строк 1957 года:

Реабилитация.  
Среди развала и разора,  
Среди весенней кутерьмы  
Стоят деревья без призора,  
Как будто вышли из тюрьмы.  
Никто их, чёрных, не встречает  
Весь город занят сам собой.  
Лишь ветер радостно качает  
Над ними купол голубой.

А урочный час действительно настал. Недаром сегодня, читая эти стихи, мы узнаём нашу молодость, понимаем, что своими стихами мы кое-что сделали. - После нас поэзия изменилась - в ней врать стало нельзя...

Рамки статьи не позволяют здесь привести ещё стихи многих талантливых шестидесятников – Александра Крестинского, умершего недавно в Израиле, Германа Плисецкого, Володи Британишского, Льва Мочалова, Поэля Карпа, Виктора Сосноры, Людмилы Барбас, Нонны Слепаковой, не посрамивших петербургскую школу стиха. О каждом из них надо бы говорить отдельно. Они этого заслуживают. И конечно были идущие после нас молодые Лена Шварц, Виктор Кривулин, Лена Игнатова и другие.

*И не странно, что, вспомнив имена этих поэтов, я отметил, что многие из них евреи – Векслер и Городницкий, Кушнер и Британишский, Гордин и Слепакова, Галушка и Халупович, Крестинский, Барбас и Карп.*

*И необходимо сказать, что наши русские талантливые собратья и друзья – шестидесятники в то время различия по национальному признаку не делали.*

## **Утопия социализма и антиутопия XX века (Андрей Платонов: «Котлован»)**

**Наталья Салма**  
**[nattika48@gmail.com](mailto:nattika48@gmail.com)**

Russian writer Andrei Platonov - quite a unique phenomenon in Russian literature of the early twentieth century. After all, the writer himself, who created his dystopian and seem absurd and utopian nightmare of socialism, undertaken in the Soviet Union - the flesh of the proletariat, which has bet the "scientific" socialism. The exposure of socialism given so Platonov not from outside, not through the eyes of perhaps biased supporters of another layer or affected by the new regime, but from within, to become a writer, working on their social origins

## Вместо предисловия

Когда я назвала тему моего доклада некоторым из моих друзей, они сказали, что социализма сейчас уже никакого нет вообще, что те, кто называют себя социалистами – не социалисты, т.к. провозглашая одно, делают другое, что того социализма, который строился в России в 30-х годах, давно нет, но зато есть прекрасный социализм, например, в Норвегии, и плохой капитализм, например, в Америке. Выслушав эти мнения, я поняла, что существует некая путаница понятий. Социализм, о котором говорю я, всегда был, есть и будет идеологией, в отличие от капитализма, который идеологией никогда не был, а был всего лишь способом устройства хозяйства и экономики государства. Капитализм, не будучи идеологией, обещал всего лишь богатство и процветание, социализм обещал счастье всему человечеству. Капитализм предлагал частную собственность, считая, что это продуктивнее, но никому не запрещал строить своё хозяйство на обобществлённой, коллективной собственности. Социализм же запрещал любой вид собственности, кроме коллективной, и требовал истребления капитализма.

Однако, постепенно социализм менялся, прежде всего по своей форме. Были допущены послабления. Наши мужья, жёны, дети, квартиры, дома, земельные участки, кустарные изделия и т.п. перестали быть общими. Появился так называемый частный сектор. Отказался социализм и от равного распределения материальных благ. Если бы социализм был только способом организации хозяйства и экономики, то можно было бы сказать, что он почти умер, почти, потому что два способа организации хозяйства приблизились один к другому. Ведь и капитализм попал под контроль государства, в то время как частный сектор в странах с бывшими социалистическими режимами начал парадоксальным образом выходить из-под контроля государства, приближаясь к бесконтрольному, дикому капитализму периода первоначального накопления капитала.

Однако, перестав быть тотальным способом организации хозяйства, изменив свою форму, социализм отнюдь не перестал быть идеологией, не изменил своей сущности. И те, кто называют себя социалистами, будучи владельцами предприятий и очень богатыми людьми, в сущности, правы: они сторонники и проводники идеологии социализма.

В чём же она, эта идеология, заключается? Прежде всего, в сознательной замене базовых духовных и моральных ценностей вещами материальными и в придании по сути дела материальным вещам статуса духовных и моральных ценностей. Объясню, что я имею в виду. Социализм как идеология с самого начала и до сих пор обещал и обещает человечеству счастье, мир и свободу, если мы все будем трудиться, производя материальные блага (или же обслуживая тех, кто производит материальные блага). Теперешние социалисты уже не говорят о пролетариате, но ставка на труд, производящий именно материальные блага, которые в их представлении должны быть залогом духовного и морального здоровья человечества, осталась прежней. Социалисты-материалисты (чаще всего воинствующие), они до сих пор уверены, что физическое, материальное гарантирует духовное, моральное, а не наоборот. Они полагают, что в здоровом теле обязательно живёт здоровый дух, и не хотят признать, что, как показывает иудео-христианская традиция, здоровый дух способствует здоровью нашего тела. Они считают, что правда в силе (физической, разумеется), а не сила – в правде (последнее отвечает нормам нашей культуры)

Сам процесс производства материальных благ и сами материальные блага не дают настоящего счастья, прочного мира и свободы. Наоборот, для того, чтобы человек хорошо трудился и производил материальные блага, нужно, чтобы он чувствовал себя свободным и счастливым, чтобы он изначально любил труд, а не был в нём только материально заинтересован, любил как осмысленную, а не только полезную деятельность.

Почему до сих пор социалисты апеллируют именно к бедным слоям населения? Потому что бедному кажется, что деньги сделают его счастливым, так же, как больному кажется, что счастье только в здоровье. И потому главная цель в жизни – быть богатым и здоровым. Вся жизнь тогда уходит на лечение и на добывание денег. И вот обделённый уже

опутан идеологией, он соглашается жить бессмысленно, ради самого существования. Для чего социалисты это делают? Может быть, они действительно верят, что у человека нет никакой другой цели, кроме существования? А может быть такая «вера» даёт им власть над душами слабых, тех, кому в жизни не повезло, кому не сопутствовала удача, или просто нерадивых? Мне скажут, что это не социализм, а капитализм свёл человеческую жизнь к добыванию денег. Так учат нас социалисты. Ещё раз повторю, что капитализм никогда никому не обещал счастья от самого процесса труда, направленного на добывание материальных благ, от накопления капитала. Капитализм – не идеология, он не отменял базовых культурных ценностей и не придавал «материальному» статус духовного или морального.

Каким образом материальное начало при социализме приобретает статус духовного или морального? Возьмите, например, патриотизм, любовь к отечеству. Что такое отечество? Это вовсе не место, где человек родился, жил или живёт. В открытом мире, где люди постоянно перемещаются, человек может появиться на свет в одной стране, воспитываться в другой, учиться – в третьей, жить в четвёртой и т.д. и т.п. При этом он может с рождения говорить одинаково хорошо на нескольких языках. Отечество – это связь с отцами, праотцами; родина – связь с родом. Поэтому, отечество, родина – не место, не территория, а принадлежность к отцам, к роду (и только через это – к месту, если это «место» издревле принадлежало праотцам, роду), к строящейся на протяжении веков национальной культуре.

Социалисты же под отечеством понимают, прежде всего, территорию, язык и некоторые этнические признаки. Русский – тот, кто родился в России, живёт в России, говорит по-русски, голубоглазые, русые, чьи мама и папа были русскими, т.е. принадлежали к определённой этнической группе (поэты же XIX века, когда говорили об отечестве, имели в виду – «любовь к родимым пепелищам, / любовь к отеческим гробам»).

Социалисты, например, говорят о палестинском народе, хотя это – арабы, живущие в Палестине. Место проживания для социалистов определяет народ, заменяет принадлежность к нации. Но народ, нация – понятия отнюдь не материальные, а сверх материальные, культурные. У социалистов же патриотизм становится любовью к месту, к земле, дающей пищу, т.е. к вещам материальным по преимуществу.

Особый случай – Америка. Американский народ – молодой народ, Америка – молодая культура, родившаяся буквально на наших глазах. И, может быть, потому, что эта культура родилась на земле, которая ей не принадлежала, американцы гордятся не огромностью своей страны, не природными богатствами, а теми духовными, моральными и материальными ценностями, которые они здесь представляют: свободой, демократией, законностью, прогрессом, достижениями науки и техники.

## Утопия

Утопия... – так назвал сэр Томас Мор остров, на котором, якобы, было создано вымышленное им же идеальное государство. В дальнейшем термин «утопия» стал применяться при характеристике вымышленных, а, главное, неосуществимых общественных порядков. Сэр Томас Мор создавал своё произведение в период систематического развития утопического социализма, в эпоху зарождения капитализма, в век Возрождения и Реформации (Гуска в Чехии, Мюнцер в Германии, Кампанелла в Италии). Дальнейшее развитие утопический социализм получил во время буржуазных революций в Европе (Мелье, Мабли, Мореллье, Уистенли, бабувизм во Франции), достигнув наивысшего развития в период бурного развития капитализма в конце 18-го, начале 19 века (Сен-Симон и Фурье во Франции, Оуэн в Англии).

Хотя сэр Томас Мор считал, что идеальное общество здесь и сейчас не существует, он отнюдь не думал, что создать идеальное общество невозможно в принципе. Наоборот, он полагал, что в будущем всё может быть так, или почти так, как он описал, и утопия превратится в реальность. Естественно, что социализм – социализм «научный», претендующий на скорое осуществление и приступивший к такому осуществлению,

утопическим себя не считал. Хотя признавал свою неразрывную связь с утопическим социализмом. Ведь основные принципы, на которых строилось идеальное общество, были и в том, и в другом случае одинаковыми:

Обобществление имущества (борьба против частной собственности).

Обязательный труд, создающий материальные ценности.

Равное распределение материальных ценностей.

Разница же заключалась, во-первых, в путях и методах построения идеального общества, а, во-вторых, в том, кто будет осуществлять это построение, и кто будет возглавлять это общество.

Многие представители утопического социализма не были сторонниками революционных преобразований, не говоря уже о терроре, диктатуре, тоталитаризме и других допускаемых и даже поощряемых представителями не утопического социализма методах. Они полагали, что идеальное общество возникнет как бы само собой в результате эволюционного движения истории, направленного к совершенству, или в результате распространения правильных убеждений и идей. Поэтому их не заботил вопрос о том, кто будет осуществлять построение идеального общества. Представители не утопического, «научного» социализма сделали ставку на пролетариат.

Социализм, как мы знаем, начал строиться в России после окончания гражданской войны, которой предшествовал октябрьский переворот 1917 года. Но в самый разгар построения нового идеального общества (конец 20-х – начало 30-х годов) в литературе появляется новый жанр – не утопия, а антиутопия, направленная не столько на разоблачение зверских методов осуществления утопии, а на разоблачение сути утопии как таковой. Антиутопия была призвана показать, что дело не в том, что строители идеального общества делали что-то не так, как надо, а в том, что сама задача построения идеального общества на основе материальных ценностей (обобществления имущества, обязательного труда, производящего материальные ценности, и их равного распределения) – абсолютно абсурдна.

«Как?» – спросим мы. – «Разве абсурдно, когда нет имущественного неравенства, нет богатых и бедных, когда все работают так, как им позволяют их способности, получают одинаковое количество денег и не зависят от работодателя? Разве плохо, когда нет «твоего» и «моего»? А есть наше, т.е. общее»

Но вот оказывается, что-то, что с точки зрения физического существования человека кажется вполне приемлемым, с точки зрения существования человека, как единства духовных, душевных и физических (дух, душа, тело) данностей и потребностей (причём именно в такой иерархической последовательности) оказывается ужасным, абсурдным.

Начнём с иерархической последовательности. Представители «научного» социализма были материалистами (как впрочем, и многие представители утопического социализма), то есть людьми, для которых материя определяет всё или, во всяком случае, значит не меньше, чем духовное и душевное начала. Поэтому идеальное общество во главу угла ставит такие материальные ценности, как коллективная собственность, обязательный труд, обеспечивающий, прежде всего, физическое существование человека, или создающий условия для его физического существования, и равное распределение опять же материальных благ. При такой постановке вопроса нарушается иерархия основополагающих культурных ценностей, выработанная на протяжении веков европейской иудео-христианской традицией, являющейся основой европейской культуры. Система ценностей оказывается перевернутой, а потому – абсурдной. Многие социалисты-утописты были людьми и верующими, и высоко-моральными, но все они были, прежде всего, социалистами, то есть полагали, что если урегулировать социальные вопросы, то всё остальное приложится. Но в этом то и состоит основное заблуждение, порок социализма. Дело в том, что если над физическим социальным существованием человека нет ничего, то физическое существование становится самоцелью, и человек полностью включается в природу, где существование поддерживается во имя самого существования. Жизнь человеческая тогда движется по замкнутому кругу, и человек перестаёт ощущать смысл жизни, как его не

ощущают животные и растения, не задающие вопроса: ради чего или во имя чего они существуют?

Потребность ощущать или переживать смысл жизни, который должен находиться не исключительно в самой жизни, а выходить за её пределы, то есть быть трансцендентным по отношению к жизни, отличает человека от любого природного существа, и, собственно говоря, делает его человеком. Все остальные отличия вытекают из этого основного. В частности, эта потребность и способность делает человека способным к труду, который призван не только, и не столько обеспечивать физическое существование, сколько к тому, чтобы противостоять одичанию, к которому склонна природа (в том числе и человеческая), если над ней не трудиться, если дикое не превращать в культурное.

В Священном Писании сказано, что Бог, создавая мир, каждый раз говорил: «И это хорошо». Не «полезно», а «хорошо». И человеческий труд должен быть таким, чтобы можно было сказать: «И это хорошо». То, что оформлено, то, что не хаотично, а «космично», то, что разумно и гуманно, то – хорошо. А то, что хорошо, то полезно. Если сделано хорошо, то будет изобилие, но не наоборот, потому что и при изобилии может быть плохо, если изобилие не имеет осмысленной цели. Оно тогда грозит потерей интереса к жизни, пресыщением, скукой.

Что касается обобществления имущества, коллективной собственности, надо иметь в виду, что вещи, окружающие человека, не только и не столько утилитарны, полезны. В первую очередь, они – продукты культурной деятельности человека, оформления дикого, хаотичного состояния материи, и в этом смысле, они овеществлённые свидетельства разумной, осмысленной деятельности того или иного человека или группы людей. Поэтому они должны принадлежать не всем (т.е. никому в отдельности), а каждому, кого с ними связывает культурная деятельность, будь то вещь, сделанная своими руками, или вещь близкого человека (родителей, друзей), или вещь, выбранная человеком, соответственно его вкусу. Общие вещи безличны, потому что не принадлежат никому в отдельности, они ни о чём не свидетельствуют и ни о ком не напоминают.

Расставаться со своими вещами культурным людям трудно не потому, что в них говорит инстинкт собственника, а потому, что ослабеваешь связь с культурой, памяти не на что опереться, и она может померкнуть. Если же обобществление касается жилья, то этого не должно быть, потому что у каждого человека свои вкусы и пристрастия, и в своём доме это никому не мешает, в общем же доме это непременно ведёт к конфликтам.

Отталкивание от всего единоличного, стремление сделать общее тотальным, приводит особенно к уродливым результатам, когда речь идёт не о вещах, а о людях (общие жены и мужья, общие дети и животные). Любовь всегда избирательна, она не может быть общей. И дети не могут быть общими, т.е. ничьими. Ребенку нужны одна родная мама и один родной папа, на которых он похож, и эта общность родовых черт (внутренних и внешних) включает его в человеческий род. Нет более несчастных детей, более одиноких детей, чем сироты, хотя в детских домах для них могут быть созданы даже лучшие условия, чем в семье. А домашним животным нужен хозяин, заботам которого они поручены и к которому они привязаны.

Что касается равного распределения материальных благ, то человек работает и производит что-либо ценное не только и не столько в силу своих способностей и возможностей, но, прежде всего, в меру своей увлечённости, в меру своей любви к делу. И если человек действительно не виноват в том, что родился менее способным, или стал менее сильным и выносливым, то отсутствие увлечённости и любви к делу, равнодушие – это его вина. Поэтому он не должен получать столько же, сколько тот, кто вкладывает душу в свое дело. Это было бы поощрением ленивых и нерадивых.

Социализм отказался от обобществления имущества и от равного распределения материальных благ, но сделал это не потому, что это противоречит самой сути человека, а исключительно из утилитарных соображений и под давлением обстоятельств.

Мы полагаем, что те, кто осуществляли строительство социализма, ощущали его несовместимость с сущностью человека как субъекта культуры, поэтому они сделали ставку

на пролетариат, как на сообщество людей, которые (чаще всего не по своей вине) были мало приобщены к культуре. Они были заняты добычей средств для существования, не оставлявшей ни времени, ни сил ни для чего другого. Завоевать доверие малообразованных, грубых людей, не привыкших взвешивать и размышлять, было нетрудно. Но и в этой среде – как особенно впечатляюще показал Андрей Платонов в «Котловане» – всё было отнюдь не благополучно. Герой повести Воцев занят тщетными поисками смысла жизни, да и все другие персонажи – строители «счастливого» будущего – глубоко несчастны. Что касается других слоев общества, прежде всего, образованного гражданского населения и крестьянства, тесно связанного с церковью и с помещичьим дворянством, то у них программа желавших осчастливить их социалистов вызвала резкое неприятие. (В «Котловане» несчастные мужики ложатся в гроба, лишь бы не объединяться в колхоз.) В этой связи объяснимой становится та невероятная жестокость методов, которыми пользовались строители социализма для принуждения к счастью всего человечества, в том числе и самого пролетариата, который так же был заподозрен (и не без основания) в наличии у него так называемых «пережитков прошлого».

Ведь речь шла не больше, не меньше, как о том, чтобы разрушить основу, на которой покоилась не только многовековая христианская культура, но и человеческая культура в целом. (Как показывают труды известного представителя философской мифологической школы Элиаде, даже примитивные сообщества людей можно считать культурами, т.е. они жили представлениями об осмысленности бытия, о правильности, о порядке мироустройства, где высшими ценностями были духовные начала, а материальные – низшими). Речь шла о том, чтобы «отменить» всё прошлое человечества, изменить человеческое сознание, поставив его на другую, сугубо материалистическую основу. Такой задачи не ставил перед собой в прошлом ни один тиран. Выполнение её требовало моря крови, и эта кровь была пролита. Число жертв коммунистического режима оценивается в 80–100 миллионов человек, по данным французских историков, издавших в 1997 году «Чёрную книгу коммунизма» («Le Livre Noir Du Communisme: Crimes, Terreur et Repression»). В конце концов, эту задачу строители коммунизма вынуждены были сузить до построения социализма в отдельно взятой стране, однако, мечта о мировой победе социализма отнюдь не умерла. Поэтому социалистические режимы до сих пор живут (Куба, Северная Корея), или время от времени возникают, а затем умирают.

Сами строители социализма объясняли сопротивление упорством буржуазии, жаждающей прибыли и эксплуатации, но ведь если для победы социализма нужна была гибель многих миллионов (и при этом отнюдь не одних капиталистов), то стоило бы спросить, чем же такое упорство объясняется на самом деле.

«В то время как с 1825 по 1917 год царский режим вынес 321 смертный приговор, большая часть которых была заменена каторжными работами, ленинский режим всего за 5 месяцев власти уничтожил 18 тысяч граждан... Дзержинский приказывает депортировать всех, кто дерзает прибегнуть к самой минимальной антисоветской пропаганде... 10 сентября 1918 г. в газете «Известия» печатается декрет о концентрационных лагерях. В 20-х годах существует уже 5 наполненных в основном женщинами и стариками лагерей, к 1923 г. их уже было 60, и к этому же году 1млн. 800 тысяч человек были убиты... Троцкий пишет, что вопрос о захвате и удержании власти решается не ссылками на статьи конституции, а применением любых форм террора...» [1].

Можно предположить, что непримиримость борьбы с буржуазной экономикой объяснялась тем, что секуляризованная гражданская (или мещанская) ментальность, так называемое, тогдашнее буржуазное общество проявило такой аппетит к жизни, с которым моральные предписания, прежде поддерживаемые отвергнутой Церковью и к этому времени ослабевшим дворянством, уже не могли справиться. Но если бы борцы с буржуазией (к которой большинство из них принадлежало) не были бы сами заражены материализмом и атеизмом, они не делили бы людей на два класса: на «хороший», бедный пролетариат, и на «отвратительную», богатую буржуазию. Потому что, только крайние материалисты и воинствующие атеисты (включающие человека в природу исключительно как её часть, и не

более того) могут полагать, что бедность, отсутствие средств может быть гарантией моральной чистоты, любви к ближнему, солидарности, трудолюбия и т. д. А также, думать, что наличие денег, богатства, т.е. материальный фактор, должен обязательно привести к деградации личности. Ленин, выдвинувший тезис: «Бытие определяет сознание», который в известном анекдоте периода советской диктатуры стал звучать, как: «битие определяет сознание», имел в виду под «бытием» в первую очередь физические условия существования человека в отличие от теологического и онтологического значения философского термина «бытие». И, конечно же, если бы социалисты не были крайними материалистами и воинствующими атеистами, они не решили бы, что один класс – буржуазия – должен быть истреблён для счастья другого класса – бедного пролетариата. Считая человека исключительно частью природного мира, социалисты перенесли на человеческий мир законы природы, в первую очередь, закон борьбы за существование (в человеческом обществе – закон классово-борьбы), направленный на истребление части себе подобных. Человек же культурный знает, что убивать себе подобных в норме нельзя, и что это допускается только в самых крайних случаях, в целях самозащиты, и что даже в этих случаях убийство всё-таки грех, от которого должна болеть наша совесть.

Исследователи задаются вопросом: чем социализм, марксизм был привлекателен (да и сейчас остаётся привлекательным) для многих интеллектуалов конца 19 – начала 20-го веков? Мы уже писали о том, что период становления и первоначального развития капитализма действительно показал капитализм с непривлекательной стороны. Накопление капитала (во многих случаях ценой жестокой эксплуатации, или обмана, или безжалостной конкуренции) становилось самоцелью, и вместо того, чтобы способствовать расцвету государства, способствовало лишь обогащению отдельных удачливых и неразборчивых в средствах людей. Однако, всё это было лишь издержками времени, и когда государство стало контролировать и регулировать экономику (взимать налоги, следить за законностью сделок, за качеством продукции, за экологией и т.д.), капитализм начал способствовать подъёму и процветанию и Америки, и стран Западной Европы. Происходило это потому, что капитализм не был идеологией, не провозглашал, что деньги сделают людей счастливыми. Речь шла только об обеспеченности, а быть обеспеченным – это нормально, ведь при этом условии можно заботиться о тех, кто из-за неблагоприятных условий оказался в числе малоимущих.

Непривлекательность капитализма периода первоначального накопления капитала в какой-то мере объясняет появление социализма. Необъяснимо во всей этой истории абсолютно некритическое отношение к идее социализма, полное отсутствие малейших сомнений в её верности со стороны её представителей, людей, как правило, образованных, неглупых, и даже по характеру не жестоких.

Такая позиция – фанатизм, слепая убеждённость, но что заставляет разумных трезвых людей, отдаться слепой «вере», не считающейся ни с чем, не требующей никаких доказательств, не допускающей никаких сомнений, оправдывающей страшные злодеяния? Может быть, фанатик – особый тип людей? Например, Зигмунд Фрейд – отец психоанализа XX-го века – считал всех, кто не разделял его убеждений и сомневался в его системе, попросту психически больными.

С точки зрения культурологи, фанатизм – это, прежде всего, болезнь времени, следствие кризисного состояния христианской культуры, которая для нас, европейцев, была нашей колыбелью, и которая к концу XIX-го века обнаружила свою изначальную двойственность (греческая и иудейская традиции, «Афины» и «Иерусалим»), своё нестойкое, колеблющееся положение между ценностями и ценой, между духовным и материальным (если воспользоваться образом Ремизова: «Между иконой и обезьяной»). Но это уже другая тема, о которой я писала в статье [2].

## «Котлован»

Обратимся к написанной в 1930-ом году, в разгар строительства социализма, повести Андрея Платонова «Котлован». Замечу, что художественное произведение – если речь идет о крупном писателе – обычно говорит об определенных явлениях общественной жизни больше, вскрывает их глубже, показывает ярче, чем философские, социологические и даже культурологические исследования. Поэтому, то, о чём говорилось в этой статье, почерпнуто из Платонова. Разумеется, я «перевела» художественные образы на язык публицистики и науки. Прежде всего, хочу отметить, что Платонов – совершенно уникальное явление в русской литературе начала XX-го века. Ведь сам писатель, создавший свою антиутопию и показавший абсурд и кошмар утопии социализма, осуществлявшейся в Советском Союзе, – плоть от плоти того самого пролетариата, на который сделал ставку «научный» социализм. Разоблачение социализма дано таким образом Платоновым не извне, не глазами возможно необъективных сторонников другого слоя или пострадавших от нового режима, а изнутри, сделано писателем-рабочим, писателем-пролетарием по своему социальному происхождению.

Но уникален Платонов в первую очередь потому, что его внимание сосредоточено не столько на внешней стороне социалистической утопии, сколько на ее внутренней сущности. Платонов не только разоблачает абсурдность тех принципов, на которых строится утопия социализма (тотальное обобществление собственности, всеобщий физический труд, как залог счастья, и равное распределение материальных благ), но и показывает абсурдность, бессмысленность жизни, в которой эти принципы становятся главенствующими, в которой материальное подавляет духовное и моральное, превращая жизнь всего лишь в существование.

Повесть Платонова условно делится на две части. Действие первой части разворачивается на строительстве котлована для общего дома всех трудящихся. Действие второй – в деревне, куда передовые строители котлована – гигантской и всё разрастающейся дыры, некоей перевернутой Вавилонской башни, – приезжают для того, чтобы помочь «несознательным» крестьянам обобществить своё имущество, объединиться в колхозы и уничтожить так называемых кулаков, т.е. более или менее зажиточных крестьян. Итак, изнуряющий, бессмысленный физический труд на котловане и ужас обобществления в деревне. Что же касается равного распределения материальных благ, которых почти нет, то распределение сводится к тому, что безногий пролетарий Жачев шантажирует председателя профсоюза Пашкина, угрожая ему доносом и убийством, и таким образом получает от него блага в виде бутылки молока.

Повесть начинается с того, что рабочего Вощева увольняют с механического завода «вследствие роста слабосильности в нём и задумчивости среди общего темпа труда». Слабосильным (а этого в повести боятся все рабочие) и задумчивым Вощев становится потому, что он «не знал, куда надо стремиться и в чём смысл жизни». Общий темп труда и движение Вощева не удовлетворяют: «Он шел по дороге до изнеможения: изнемогал же Вощев скоро, как только его душа вспоминала, что истину она перестала знать». Когда Вощев оказывается по заданию партии в деревне, Активист объясняет ему, что «Христос ходил один, неизвестно из-за чего, а тут двигаются целые кучи ради существования». «А истина полагается пролетариату?» – спрашивает тоскующий по истине Вощев. «Пролетариату полагается движение, – произнес Активист, – а что навстречу попадет, то все его: будь то истина, будь кулацкая награбленная кофта – все пойдут в организованный общий котёл, ты ничего не узнаешь». Активист прав, узнать, понять что-нибудь невозможно, если живешь ради существования. Но ради существования живут не люди, а животные. Поэтому полноправным действующим лицом в повести становится медведь-молотобоец.

Попытка жить ради существования, попытка заменить базовые культурные ценности ценностями материальными и быть при этом счастливыми, не удаётся никому. Только бесхозные лошади, приспособившись к абсурдному миру, сбиваются в стадо, дружно рвут солому с крыши, бросают ее в общую кучу и организованно питаются, не жалуясь на свою

судьбу. Все же остальные – печальны и меланхоличны, все чувствуют, что, как сказал в повести самый упорный, самый безжалостный и самый физически сильный представитель рабочего класса и строитель социализма Чиклин: «Мы все живём на пустом свете».

### **Литература**

1. *Ален де Бенуа (Alain de Benoist)*. «Коммунизм и нацизм», 1998, , стр. 32–33.
2. *Наталья Салма*. Некоторые вопросы взаимоотношений иудаизма и христианства». Сб. «Вестник Дома ученых Хайфы», том XX, 2010, стр.91-97.

## *Секция медицины и психологии*

### **Как продлить быстротечную жизнь (Обзор книги Н. Г. Друзьяка [1])**

**Александр Коган**  
[alexkgn@inbox.ru](mailto:alexkgn@inbox.ru)

The Review contains a summary of the book devoted to solving the general problem - the search for factors contributing to longevity, as well as stemming from her private problems - a description of the mechanisms of the most common diseases.

**ГЛАВА 1. ГЛАВНАЯ ПРИЧИНА ДОЛГОЖИТЕЛЬНОСТИ.** Исследования автора показали: главный фактор долгожительства это местная природная вода, везде один общий признак - вода очень мягкая, содержание ионов кальция 8-20 mg/L. Следствием этого является низкий уровень кальция в крови долгожителей: 5 mg/dL. Отсюда вытекает: долгожительство не феномен, а свойство людей жить долго, возможно, до 120-150 лет. Один из факторов, укорачивающих жизнь – кальций, чрезмерное поступление его в организм с водой и продуктами питания. Избыток кальция в воде объясняется тем, что воды большинства рек планеты – гидрокарбонатные: углекислый газ атмосферы растворяется в воде, образуя слабую угольную кислоту; последняя, встречаясь с породами известняка, вступает в реакцию, образуя гидрокарбонат кальция:  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CaCO}_3 = \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ . Присутствие  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  придаёт воде приятный вкус, но чем его больше, тем хуже для здоровья. Кальций постоянно участвует в процессах внутриклеточного обмена и его количество в крови должно быть строго определённым. Здоровье людей зависит от химического состава той горной породы, на которой формируется местная природная вода:

- если это донные известняковые отложения древних морей, то они сверх всякой меры насыщают местную воду солями кальция, что негативно сказывается на здоровье людей;
- если горные склоны состоят из магматических пород, то до людей доходит идеальная питьевая вода с низким содержанием солей кальция, которая и обеспечивает этим людям долголетие.

### **ГЛАВА 2.**

**2.1. ПРАВИЛЬНО ЛИ МЫ ДЫШИМ?** Дыхание приспособлено к забору кислорода из газовой смеси атмосферы, однако обеспечить организм в полной мере кислородом не всегда удается. В атмосфере содержание углекислого газа составляет 0.03%, но подходящая к легким венозная кровь практически всех млекопитающих содержит примерно  $550 \text{ см}^3/\text{л}$   $\text{CO}_2$ , а когда кровь покидает легкие, она содержит около  $500 \text{ см}^3/\text{л}$   $\text{CO}_2$  – потеря составляет примерно 10%: зачем организму необходим остающийся в нем углекислый газ? Накопление в крови углекислого газа и недостаток кислорода являются факторами, возбуждающими дыхательный центр, причем первый фактор почти в 20 раз активнее второго. Следующий важный фактор это связь между угольной кислотой и реакцией крови. Организм состоит из множества клеток, каждая из которых это отдельный микромир с четкими границами; внутри клетка также с помощью мембран поделена на отсеки (компарменты), в каждом из них поддерживается не только кислая среда, но и с различной величиной pH, иногда ниже 4 единиц; для создания такой среды, т.е. повышенных концентраций ионов водорода в отсеках, в каждой мембране имеются механизмы активного переноса ионов водорода из внеклеточной среды в эти отсеки - протонные помпы. Но для перекачивания ионов водорода нужны сами ионы, т.е. нужна подкисленная межклеточная среда - такую среду может создать только подкисленная кровь.

**ВЫВОД: для нормальной жизнедеятельности кровь обязательно должна содержать в себе достаточную концентрацию ионов водорода.**

## 2.2. СВЯЗЬ pH КРОВИ С СОДЕРЖАНИЕМ ИОНОВ ВОДОРОДА

pH	ХАРАКТЕРИСТИКА	H <sup>+</sup> / OH <sup>-</sup> *	РАБОТА ПРОТОННЫХ ПОМП
8.0	алкалоз; почти безжизненное состояние	1 : 100	почти не работают
7.4	«норма»	1 : 6	малоэффективная
<b>6.8</b>	<b>оздоровление</b>	<b>5 : 2</b>	<b>эффективная</b>
6.0	ацидоз, временн. оздоровл.	100 : 1	с перегрузкой

\*ионы водорода (протоны) / гидроксил-ионы

**ВЫВОД:** лучшая для здоровья концентрация ионов водорода в крови - в районе pH крови = 6.8. Оптимальная величина pH крови будет найдена из теоретических соображений.

Зачастую организм испытывает кислородное голодание даже при достаточном насыщении крови кислородом: причина в недостаточном подкислении крови, что приводит к разобщению процессов окисления и фосфорилирования в дыхательной цепи. Это вызывает углубление дыхания, но оно не приносит облегчения из-за указанного дефицита подкисления крови, т.е. её повышенной щелочности. Последняя, в свою очередь, вызывается химическими реакциями компонентов крови, содержащей избыток кальция. Это происходит следующим образом. Углекислый газ, CO<sub>2</sub>, соединяясь с водой в крови, H<sub>2</sub>O, образует угольную кислоту - H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, а соединяясь с кальцием, образует гидрокарбонат кальция - Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. Затем H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> и Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> диссоциируют (распадаются) в крови с образованием одноименных ионов: H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> <--> H<sup>+</sup> + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>; Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> <--> Ca<sup>2+</sup> + 2HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. Но Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, как сильный электролит, подавляет диссоциацию H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, поэтому в крови мало ионов H<sup>+</sup> – т.е. кровь имеет щелочную реакцию. Для подкисления крови нужно или повысить содержание H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> путём задержки дыхания, но это слабое воздействие, или уменьшить содержание Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, т.е. кальция, что намного эффективнее и легко достижимо. **Оптимальная реакция крови.** В медицине установилось понятие кислотно-щелочного равновесия крови, откуда логически вытекает, что pH крови должно быть нейтральным. Но принятые нормальными показатели pH крови равны: артериальной 7.4, венозной 7.35 – т.е. это не нейтральная кровь, а щелочная. Когда в крови наступает равновесное состояние между свободной угольной кислотой H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> и гидрокарбонатами Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, соотношение между CO<sub>2</sub> и HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> будет равно 1:2 (при pH крови 7.4 это соотношение равно 1:20).

**Это соотношение – 1:2 – будет соответствовать pH крови, равной 6,9. Такую величину и следует считать оптимальной реакцией крови, она способствует здоровью и долголетию.**

**Мясные и молочные продукты способствуют глубокому дыханию.** Мясо и рыба, или просто белковые продукты, ощелачивают кровь, но отказываться от них нельзя, белок нужен для замены отмирающих клеток, поэтому, нужно нейтрализовать это влияние. Долгожители Якутии, Абхазии мясоеды, там нейтрализующие факторы: мягкая природная вода, отсутствие молочных продуктов, и, как результат, кислая кровь. В Индии мясные блюда закусывают ломтиками лимона. **Вред щелочных вод.** Любая щелочная вода характерна высоким содержанием HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, этот анион гасит ионы водорода у нас в крови и тем самым ощелачивает кровь. Хорошая питьевая вода должна содержать не более 60 мг/л HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. **Так правильно ли мы дышим?** Да, организм без всякого волевого усилия с нашей стороны всегда осуществляет дыхание в оптимальном для него режиме. Но если при выбранном им режиме мы испытываем кислородное голодание, то в этом повинны только мы, формируя неблагоприятные для него параметры внутренней среды, изменить которые он не в состоянии: такие изменения для своего организма нам нужно сделать самим.

## ГЛАВА 3. О НЕКОТОРЫХ СПОСОБАХ ПОДКИСЛЕНИЯ КРОВИ. Уринотерапия.

Это древнейший способ оздоровления, но он эффективен только при использовании урины здоровых людей (кислая реакция урины) – в основе лечебного действия лежит подкисление

крови больного. **Низкотемпературные воздействия на организм.** При холодном воздействии резко, в 4-5 раз повышается потребление кислорода, в организме интенсифицируются окислительные процессы, в кровь в большом количестве поступают углекислый газ и молочная кислота – в результате происходит подкисление крови, что и обуславливает оздоровительный эффект. **Бег.** Через 4 - 5 минут после начала бега энергия поставляется почти поровну анаэробным и аэробным процессами окисления глюкозы; конечный продукт анаэробного процесса – молочная кислота, её концентрация в крови резко возрастает в первые мгновения бега. Оздоровление при беге это результат закисления крови. **Голодание.** Режим голодания потому является лечебным или оздоровительным, что меняет реакцию крови со щелочной на кислую (все прямо противоположно тому, что проповедовал Поль Брэгг и в этом его ошибка). Долгая и здоровая жизнь самого Брэгга - наглядный пример правильности выводов, сделанных ранее: Брэгг всю жизнь провел в режиме подкисления крови - голоданием, дистиллированной водой, лимонными соками, овощной и фруктовой диетами, а также и отказом от молочных продуктов. **Чайный гриб (японский, индийский, морской).** Состоит из колонии двух совместно живущих микроорганизмов: дрожжевых грибков и уксуснокислых бактерий. Питательной средой для гриба является сахар; дрожжевые грибки в процессе брожения переводят сахар в этиловый спирт и углекислый газ, а уксуснокислые бактерии окисляют спирт в уксусную кислоту - в итоге получается кисло-сладкая слегка газированная жидкость, содержащая от 0,05 до 0,5 % уксусной кислоты. Но не проще ли просто воспользоваться готовым уксусом? **Подкисление молочной кислотой.** Она имеется во всех кисломолочных продуктах; их кислотность обусловлена только наличием в них молочной кислоты (от 1 до 1,5 %). Но молочная кислота скоро сгорает и кровь возвращается к исходному щелочному состоянию, этому помогает выпитое молоко, которое уже щелочное, так как в нем содержится много кальция. Никогда не следует подкисливаться молочной кислотой, содержащейся в кисломолочных продуктах. **Подкисление уксусной кислотой.** Джарвис предложил использовать для лечебных и профилактических целей яблочный уксус. Вообще уксус — это водный раствор уксусной кислоты, в магазинном столовом уксусе содержится около 9 % уксусной кислоты, в яблочном уксусе тоже содержится уксусная кислота, только в меньшем количестве, около 6%. Не имеет значения каким уксусом вы пользуетесь. **Подкисление муравьиной кислотой.** Содержится в хвое, жгучей крапиве, в едких выделениях красных муравьев; по силе немного превосходит молочную кислоту, но в 4 раза уступает лимонной. Подкисление крови с её помощью ничем не отличается от подкисления любой другой органической кислотой. **Подкисление аскорбиновой кислотой.** При рассмотрении структурной формулы аскорбиновой кислоты видно, что в организме используются только два иона водорода, а все остальное выбрасывается, доставляя почкам немало проблем – именно по этой причине нежелателен прием витамина С в большом количестве. Эта кислота в полтора раза слабее угольной и молочной кислот, в пять раз слабее уксусной и в десять раз слабее лимонной; её действие не является узко специфическим, она, как и все остальные кислоты, всего лишь подкисливает кровь. **Подкисление лимонной кислотой.** В лимонах содержится и аскорбиновая кислота, но ее там примерно в 100 раз меньше, чем лимонной; принято считать лимоны прежде всего источником витамина С, а содержащейся в них в гораздо большем количестве лимонной кислоте не придают особого значения. Но именно подкисление крови лимонной кислотой является главным фактором оздоровления при использовании лимонов: лимонная кислота является важным промежуточным продуктом в обмене веществ в организме человека, а самая важная система реакций, обеспечивающих организм энергией, носит название «цикла лимонной кислоты». Лично я для подкисления крови пользуюсь чистой лимонной кислотой, которая продается в пакетах, в течение дня выпиваю одну чайную ложку кислоты с тремя-четырьмя чайными ложками сахара или меда на литр воды.

**ГЛАВА 4. НОВАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА.** Автором получен патент на новую питьевую воду. Сущность изобретения: в дистиллят поочередно вводят 24 40 мг/л сульфата магния (в пересчете на ион  $Mg^{++}$ ) и 115 195 мг/л сульфата калия (в пересчете на ион  $K^+$ ), а затем перемешивают в течение суток. Характерная особенность новой воды –  $pH=6.5$ , она всегда

немного кислая. При употреблении такой воды нормализуются обменные процессы в организме, в результате значительно, почти вдвое, снижаются потребности в пище. В интересах здоровья эту воду следует пить в достаточных для организма количествах - от 1,5 до 2 л в сутки, в жаркое время значительно больше. Лечебные свойства новой воды: в течение одного - трех месяцев вымываются камни из почек и желчного пузыря, нормализуется реакция желудочного сока и работа всего кишечника, излечивается ишемическая болезнь сердца, остеохондроз и подагра, нормализуется артериальное давление крови, вымываются отложения солей в суставах, излечивается варикозное расширение вен и геморрой.

**ГЛАВА 5. ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ И ВЯЗКОСТЬ КРОВИ.** Разноименно заряженные части различных молекул воды могут притягиваться друг к другу, возникают так называемые водородные связи. Эти связи играют чрезвычайно важную роль в существовании всего живого, они имеются в крови, в белках, в нуклеиновых кислотах и во многих других биополимерах - например, упорядоченность строения белков не может быть достигнута без участия водородных связей. Питьевая вода с пониженным поверхностным натяжением (что равнозначно - с ослабленными водородными связями), легко усваивается нашим организмом, можно подкислить воду одной из органических кислот и получить пониженное поверхностное натяжение такой воды - точно таким же способом можно понизить и вязкость крови. Маломинерализованные воды легче усваиваются организмом - они имеют немного меньшее поверхностное натяжение. При повышении концентрации ионов водорода в крови (подкисление) на элементах крови появляются положительные заряды, эритроциты не только не слипаются (щелочная реакция крови), но между ними появляется электрораспор - они отталкиваются друг от друга, обеспечивая нормальное функционирование организма. В щелочной воде находится очень мало ионов водорода, и много гидроксид-ионов - последние с помощью водородных связей образуют длинные цепочки, значительно увеличивая вязкость воды или крови.

**ГЛАВА 6. ТАЛАЯ ВОДА. КАКАЯ В НЕЙ ТАЙНА?** Этот метод очистки водопроводной воды в домашнем холодильнике предложен инженером А. Лабза (г. Москва): замораживается не вся масса взятой воды, а только её часть (30-50 %), незамёрзшая вода выливается. Моя проверка днестровской воды дала такие результаты: в исходной воде 65 mg/L кальция, в талой 16 mg/L (снижение на 75%). Оздоровительные свойства талой воды заключены не в её «талости», а в изменении химического состава на благоприятный для организма.

**ГЛАВА 7. НЕИЗВЕСТНОЕ МОЛОКО.** Н. Уокер («Лечение сырыми овощными соками»): «принято считать, что коровье молоко - наша наиболее здоровая пища. Иногда полуправда бывает хуже самой наглой лжи: от колыбели и до гробовой доски для человека коровье молоко является самым предательским продуктом и причиняет потребителям его простудные заболевания, грипповые заболевания, бронхиальные болезни, астму, сенную лихорадку, воспаление легких, чахотку и воспаления слизистых оболочек носа». Г. Шелтон («Ортография»): «большинство заявлений о лечебных свойствах молочной диеты фальшивы». **Состав молока.** В мире животных каждый вид пьет лишь свое молоко и очень непродолжительное время, только человек разумный решил пить молоко в течение всей своей жизни, выдаивая для этого корову, козу или иное животное. **О козьем молоке:** лишь в нем имеется хлорид кальция и лишь в нем много фосфата кальция; в итоге это молоко активно способствует и тромбообразованию, и отложению солей кальция в суставах. **Почему неприемлемы молочные продукты?** Кальций играет роль строительного материала для построения скелета, и так как теленок растет относительно быстро (он увеличивает вес вдвое в течение 47 дней, ребенок - в течение 180 дней), то и получает с коровьим молоком повышенное количество кальция - 1200 mg/L, а в женском молоке только 270 mg/L кальция. По составу белков молоко всех животных можно разделить на две группы - казеиновое и альбуминовое. Казеин - это сложный белок, он труднее и всего на 75% усваивается организмом; в продуктах из коровьего молока тоже содержится много кальция: творог - 1400 mg/kg, сыр - 1200 mg/kg. К казеиновой группе относится молоко коровы, овцы, козы и оленя. Альбумин - более простой

белок, содержащийся, например, в яичном белке, в семенах растений; альбумин очень легко усваивается организмом. Альбуминовое молоко – женское, у лошади, у всех однокопытных.

**Роль кальциевых солей фосфорной кислоты в организме.** 99% кальция, имеющегося в организме, сосредоточено в костях; но кости это не только кальций, но и обязательно фосфор, что почему-то всегда упускается из вида. В процессе образования костей обмен кальция и фосфора идет параллельно и в сыворотке крови соотношение между кальцием и фосфором должно быть 1:1,5 - это наилучшая пропорция для их совместного усвоения. Фосфорная кислота может давать с кальцием три типа солей: дигидрофосфат кальция, гидрофосфат кальция и фосфат кальция. Дигидрофосфат кальция имеет кислую реакцию, в нем соотношение кальция и фосфора равно 1:2; в женском молоке имеется только эта соль, поэтому такое молоко обеспечивает нормальное соотношение кальция и фосфора, при котором наиболее успешно развивается костная ткань растущего организма. Если пользоваться только немолочными продуктами, в которых вполне достаточно кальция для физиологических потребностей нашего организма (корова жуёт только траву и вполне обеспечивает себя кальцием) и уделить немного внимания тем продуктам, где чуть больше фосфора - а это яйца (470mg/100g), бобовые (в фасоли - 500, в горохе - 370), мясо и рыба (120 - 140), то и результат не замедлит сказаться. Будут и кости целы, и здоровья прибавится, так как организм не будет переполнен избыточным кальцием. Здесь я могу вполне уверенно заявить, что при таком выборе продуктов питания не ломаются кости при всевозможных падениях даже у 80-летних. **Полезны ли кисломолочные продукты?** О кисломолочных продуктах написано очень много хороших слов, но в то же время и ничего определенного. В чем причина популярности кисломолочных продуктов? *Из коровьего молока* делают кефир и ряд других кисломолочных продуктов, которые пользуются устойчивым спросом; о кисломолочных продуктах говорят как о диетических продуктах, полезных при некоторых заболеваниях. В этих продуктах в результате брожения молочного сахара вырабатывается молочная кислота; своей кислотностью все кисломолочные продукты обязаны только молочной кислоте - она понижает pH молока до 4,8. Именно этим объясняется благоприятное действие, которым обладают кисломолочные продукты. Но молочная кислота в этих продуктах идет с тем огромным количеством кальция, который имеется в коровьем молоке; эффект подкисления по мере окисления молочной кислоты быстро проходит, а в организме остается большое количество кальция, уровень которого в крови повышается со всеми неблагоприятными последствиями. *Из кобыльего молока* делают кумыс – это шипучий кисло-сладкий напиток; микрофлора кумысового брожения - молочнокислая палочка и молочные дрожжи; молочнокислые бактерии расщепляют молочный сахар на молочную кислоту, а дрожжи из того же молочного сахара образуют спирт и углекислый газ, который делает этот напиток шипучим. Так что же в кумысе является лечебным фактором? По-видимому, только молочная кислота, она и частично углекислый газ подкисливают кровь, что и способствует выздоровлению - кислая реакция не только обеспечивает нормальное снабжение всех клеток организма кислородом, но и создает неблагоприятную среду для туберкулезных бактерий (оптимальная среда для них при pH=7,0 и немного выше). Поэтому стоит развеять миф о необыкновенных свойствах кисломолочных продуктов. **Полезны ли сыры?** Сыр, приготовленный из коровьего, козьего или овечьего молока, неблагоприятен для нашего здоровья из-за повышенного содержания в нем кальция - до 1200 mg/100g. **Не пейте дети молока – будете здоровы!** «Вы знаете, что треть шизофреников мира заработали свою болезнь, злоупотребляя молочными продуктами?» - профессор биологического ф-та МГУ Андрей Каминский (Одесский вестник, 16.11.95, статья Натальи Нечаевой «Пейте меньше молока - будете здоровы»). **Что будет если молока не будет?** *В Армии* к концу 1 года службы солдаты сыты и упитанны так, как никогда ранее и позже. Что же происходит с этими тысячами ребят? Им стало достаточно той пищи, которую они получали в солдатской столовой, потому, что у них качественно улучшился обмен веществ в организме, а последнее стало возможным только по одной причине - солдат не кормили молочными продуктами. *Финляндия* в недалеком прошлом была первой страной в мире по производству и потреблению молока на душу населения, и первой же по частоте сердечно-сосудистых заболеваний - сегодня Финляндия резко сократила потребление молока и сократилось число этих заболеваний. США - активная антимолочная

пропаганда в течение 20 лет (1965 - 1985) привела к снижению потребления молока на 40%, резко упали сердечно-сосудистые и другие заболевания: после опубликования этих результатов потребление молока уже в последующие два года сократилось еще на 20%.

**ГЛАВА 8. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ. Сколько белка нам необходимо?** Фойт (немецкий физиолог, начало XX в) – суточная потребность: 118 г белков, 500 г углеводов и 56 г жиров. К.С. Петровский, академик - ежедневно необходимо 100 г. белков, 310 г. углеводов и 87 г. жиров. ВОЗ (1974) - в сутки 0,55 г белка на 1 кг веса человека для средневозрастного населения (при весе 75 кг – 42г); для людей старше 60 лет немного больше, а для детей - до 1,5 г на 1 кг веса. Белки животного происхождения более соответствуют структуре человеческого тела и поэтому лучше усваиваются. Человеческий организм не может синтезировать 8 аминокислот и должен получать их с пищей - эти аминокислоты названы незаменимыми. По наличию аминокислот все белки подразделяются на полноценные (имеются все незаменимые аминокислоты), и неполноценные (отсутствует какая-то аминокислота, или ее слишком мало, или не соблюдена нужная пропорция аминокислот). Неполноценными являются почти все растительные белки, за исключением бобовых. Усвояемость белка мяса - 70-75%, рыбы - 70-80%. Самый ценный белок содержится в курином яйце, он усваивается почти на 100%; всего в одном яйце содержится 12,8% белка - из двух яиц, весом примерно 100г, можно получить 12,8 г этого ценного питательного вещества. Относительно много в яйцах холестерина, что отпугивает многих людей от этого продукта, но холестерин, поступающий с пищей, практически не оказывает никакого влияния на общий уровень холестерина в крови (глава 18). Полноценный пищевой белок поставляет куриное мясо: в нем нет недостатка в незаменимых аминокислотах, довольно много незаменимых полиненасыщенных жирных кислот - в несколько раз больше, чем в говядине и баранине. Оценивая, сколько необходимо на день белковой пищи, видно, что нам не помешает одно яйцо (а то и два) и 100г или немного больше чего-то мясного или рыбного - и это нам необходимо на каждый день, а не через день. Следует больше внимания обратить на бобовые, особенно на фасоль, в которой содержится много белков, и калия, и магния, и фосфора, и все это нам необходимо постоянно. **Чем опасна мясная пища?** При разложении белков (дезаминировании) образуется токсичный для организма, особенно для мозга, аммиак; в норме его концентрация в организме не превышает 1-2 mg/L, а при 50 mg/L может наступить летальный исход. Высокая токсичность аммиака объясняется легкостью его проникновения через мембраны в клетки, где он присоединяет к себе ионы водорода, понижая их концентрацию в отдельных отсеках клеток, что негативно отражается на их жизнедеятельности. Если в крови большинства животных и человека находится достаточное количество ионов водорода, аммиак переходит в ион аммония, который или выводится почками с мочой из организма, или соединяется с кислотами, образуя аммонийные соли, которые тоже выводятся из организма. Поэтому подкисленная кровь хорошо противостоит аммиаку. При щелочной реакции крови аммиак практически не выводится почками, а постепенно накапливается в организме. Белки при избыточном поступлении подвергаются окислительному расщеплению, то есть становится не строительным, а энергетическим материалом. Итак: белковая пища в нормальных количествах необходима, её отрицательное влияние следует нейтрализовывать подкислением. По данным о частоте смерти в результате коронарной недостаточности за 20 лет в разных районах Нидерландов установлено, что смертность на 50% ниже там, где в состав рациона ежедневно входило не менее 30 г морской рыбы. **Растительные белки.** Орехи - источник полноценных белков; содержат 17 - 20% белка, 12 - 16% углеводов и 60 - 65% жиров, в которых находится много моно- и полиненасыщенных жирных кислот; белок орехов хорошо сбалансирован по незаменимым аминокислотам, особенно много в нем лизина. Взрослому человеку желательно включать в ежедневный рацион до 100 г орехов, этим на 1/4 части удовлетворяются потребности в белке и полностью потребности в растительном масле. Пшеница содержит в среднем до 15% белка, это немало для растительного продукта, но... читаем у Джарвиса: «Нужно избегать употребления некоторых продуктов. Например, птица не хочет клевать пшеницу. Если добавить пшеницу в корм, то птица будет выбрасывать ее оттуда и поедать остаток». **Правильно ли мы поступаем, выбирая себе белый хлеб?** Оказывается, из 15% пшеничного белка только 4%

сбалансированы по незаменимым аминокислотам, остальные будут использованы организмом как топливо, как энергетический материал. Но при окислении белка образуется аммиак, и как мы уже знаем, на нейтрализацию и удаление аммиака организм расходует ионы водорода, в результате чего реакция крови сдвигается в щелочную сторону. **Рожь** - в ржаном хлебе значительно меньше белков, чем в пшеничном, но белок в таком хлебе более сбалансирован (в ржаной муке остаются все части зерна). **Кроме риса** все зерновые культуры характеризуются большой несбалансированностью белков. **Бобовые - фасоль, горох, соя** имеют полноценные белки по аминокислотному составу. **Негативное действие неполноценных белков всех зерновых культур необходимо нейтрализовывать подкислением крови (лимоны, сухое вино).** **Почему мы полнеем?** Энергетические запасы в организме откладываются в виде гликогена и жиров; последние более предпочтительны для создания длительных запасов энергии, калорийность у них в два раза выше, чем у углеводов. При достаточном подкислении крови человек не испытывает чувства голода только потому, что он получает необходимую ему глюкозу из имеющихся у него запасов гликогена - поэтому подкисление является главным условием для профилактики ожирения. **Незаменимые жирные кислоты.** Все встречающиеся в природе жирные кислоты делятся на три группы: насыщенные (с одной связью между атомами углерода), ненасыщенные (с одной двойной связью) и полиненасыщенные (с двумя и более двойными связями). Организм человека может синтезировать только две ненасыщенные кислоты, обе имеют по одной двойной связи - олеиновую и пальмитолеиновую; жирные кислоты с несколькими двойными связями организм должен получать с продуктами питания: это линоленовая и арахидоновая кислоты. Потребность в линоленовой кислоте оценивается как 1/8 - 1/10 потребности в линолевой кислоте, такое соотношение выдерживается только в соевом масле - поэтому соевое масло и следует считать наилучшим из растительных масел. Из имеющихся на Украине растительных масел лучше всего конопляное и кукурузное. Кстати сказать, очень часто оливковое масло намного уступает даже подсолнечному по всем ненасыщенным жирным кислотам. **Витамины.** Витамины оказывают влияние на функционирование ферментов, но так как не менее важное влияние на эффективность работы ферментов имеет реакция крови, то при кислой реакции крови организм может обходиться минимально допустимым количеством витаминов, а при щелочной он вынужден стимулировать работу ферментов дополнительными порциями витаминов. Поэтому, если мы будем подкисливать кровь, то нам вполне достаточно будет витаминов, которые мы получаем с продуктами питания - мы можем снять с себя всякую заботу о витаминах. **Минеральные вещества.** Если мы не живем на территории какой-то геохимической провинции, где полностью отсутствует какой-то из химических элементов, то нам незачем беспокоиться о снабжении нашего организма минеральными веществами - они в достаточном количестве будут поступать с продуктами питания. Калия нам постоянно может не хватать, если мы будем пренебрегать некоторыми продуктами, богатыми калием (изюм, курага); следует уделить внимание витамину А, для этого достаточно съедать 1 - 2 морковки в неделю. Хочу обратить внимание читателей также и на возможную недостачу йода в нашем организме - он необходим для нормального функционирования щитовидной железы, при признаках низкого уровня энергии и выносливости нужно обратить внимание на потребление йода. Джарвис: «вторая функция йода - оказывать седативное (успокаивающее) влияние на организм и нервную систему; поддерживающая доза йода незначительна (1 капля в питьё или еду) и рекомендуется для применения в определенные дни недели; при весе 65 кг дозу увеличивают до двух капель». Можно принимать йод по способу политзаключенных Колымы: одну или две капли аптечного раствора йода капнуть на ломтик хлеба, образуются расплывчатые синие пятна - йод окрашивает крахмал хлеба в синий цвет; это соединение обладает характером кислоты, и в таком виде йод более эффективно усваивается организмом; хлеб с синими пятнами съедают, запивая водой - это так называемый синий йод, достаточно делать это раз в месяц. **Жить по законам природы.** Французский философ Поль Гольдбах более 200 лет назад писал в книге «Система природы»: «Человек несчастен лишь потому, что он не знает природы». Л. Пастер: «...изучая природу, так трудно угадывать истину... и при этом разве предвзятые идеи не всегда тут как тут, готовые наложить повязку нам на глаза». А. Я. Данилевский, основоположник биохимии в России, еще в конце

прошлого века (XIX в.) пришел к выводу, что одной из причин человеческой раздражительности и плохого настроения может являться систематическое употребление мясной пищи - нам уже легко понять, почему: белковая пища приводит к ощелачиванию крови.

**Жить по законам природы вовсе не означает, какой пищей - белковой или углеводной, сырой или вареной - мы должны питаться, а, по-видимому, совсем иное и более ясное обстоятельство: в достаточной ли мере мы обеспечиваем свой организм строительными и энергетическими материалами, и обеспечиваем ли мы при этом оптимальную реакцию крови в организме.**

**Пиво, вино, водка.** Пиво резко ощелачивает кровь, и, являясь энергонасыщенным продуктом, способствует избыточному накоплению жиров; кроме того, пиво способствует раковым заболеваниям (25 глава). Вино подкисливает кровь, а при подкисленной крови снижается частота сердечно-сосудистых заболеваний (10 глава); кроме подкисления, оно уменьшает вязкость крови - в итоге вино улучшает снабжение организма кислородом, что равноценно укреплению здоровья; но вино бывает разное, что может принести и вред здоровью; лучше всего использовать светлые сухие вина в небольшом количестве. Водка - этиловый спирт, прежде всего, способствует лучшему всасыванию пищи (за счет снижения водородных связей в воде), снижает вязкость крови, а также подкисливает кровь; но подкисливать кровь лучше, конечно, не этиловым спиртом.

**ГЛАВА 9. О РАЗДЕЛЬНОМ ПИТАНИИ.** Основоположник направления Г. Шелтон, пропагандист Н. Семёнова. Идея: белки и углеводы не могут перевариваться совместно, их приём должен быть разделён во времени. Шелтон ошибался во многом в трактовке пищеварения: что слюна обычно представляет собой щелочную жидкость – но в любом учебнике по физиологии человека написано, что слюна имеет кислую реакцию; что пищеварение начинается во рту, где идёт усвоение крахмала и др. Вся наша пища (белки, жиры, углеводы), переваривается в двенадцатиперстной кишке с помощью панкреатического сока, вырабатываемого поджелудочной железой. Идея раздельного питания опирается не на определенные законы физиологии человека, а построена на ошибочных представлениях об этой физиологии.

**ГЛАВА 10. АТЕРОСКЛЕРОЗА МОЖЕТ НЕ БЫТЬ.** Существует несколько теорий и гипотез развития этой болезни. Наиболее известная из них - **холестериновая теория**. Каждая клетка в организме человека содержит холестерин. Он входит в состав клеточных мембран, из холестерина синтезируются желчные кислоты, половые гормоны и кортикостероиды, из него при облучении ультрафиолетом образуется витамин Д. Концепция холестериновой теории: главным фактором в развитии атеросклероза является повышенное содержание холестерина в крови - но почему с годами повышается уровень холестерина в крови, каков биологический смысл накопления холестерина в крови, как можно его понизить, на эти вопросы теория не ответила. Вот какой ответ на все эти вопросы дали сторонники холестериновой теории, цитирую: «...мы пришли к неожиданному и удивительно простому объяснению в виде теории холестериноза. В чем ее суть? Холестериноз — это постепенное накопление холестерина в организме, частное проявление которого – атеросклероз. Холестериноз развивается постепенно, вначале отдельные клетки, ... далее целые органы утрачивают связь с окружающей средой; этот процесс в конце концов ... при естественном ходе событий приводит к легкой, свободной от мук смерти. Изумительный по своей гармонии и простоте, выработавшийся тысячелетиями эволюции процесс умирания, постепенного и безболезненного ухода из жизни!» (Академик АМН СССР Ю. Лопухин, 1990 г.). Итак, пусть все идёт, как оно и идёт - главное в жизни, оказывается, состоит в том, чтобы безболезненно умереть. Создание теории холестериноза - это признание полной несостоятельности ее авторов в борьбе с атеросклерозом. **Развитие атеросклероза по М. Брауну и Д. Голдстейну.** М. Браун и Д. Голдстейн (американские ученые, лауреаты Нобелевской премии) связывают ускоренное развитие атеросклероза с тем уровнем ЛПНП (липопротеиды низкой плотности), который в конце концов складывается у большинства людей среднего возраста. Тут, так же, как и в холестериновой теории, остается без ответа

главный вопрос - почему уровень холестерина с возрастом повышается? **Перекисная гипотеза развития атеросклероза.** По этой теории главным фактором, провоцирующим болезнь, являются свободные радикалы: им могут противостоять только антиоксиданты - если их достаточно в организме, то развитие болезни может быть не только предупреждено, но возможен и регресс; при недостатке антиоксидантов наблюдается беспрепятственное развитие атеросклероза. Механизм развития атеросклероза по этой гипотезе мало изучен. Перекисная гипотеза называет три основных радикала: гидроксид HO, пергидроксид HO<sub>2</sub> и супероксид O<sub>2</sub>; опасен для организма лишь супероксид O<sub>2</sub>. В организме имеется ферментативная антиоксидантная система, вырабатывающая фермент супероксиддисмутазу, но эффективность этой системы почему-то всегда недостаточна. Основным биоантиоксидантом в продуктах - токоферол, содержится в основном в растительном масле; известно также, что антиоксидантными свойствами обладают полифенолы (витамин Р), мочевиная и аскорбиновая кислоты. **Причина атеросклероза.** Рассматривая реакцию дисмутации супероксида, которая протекает с участием фермента, можно заметить то, чего просто нельзя не заметить, - в этой реакции принимают участие ионы водорода; то есть действие фермента супероксиддисмутазы в этой реакции заключается в выдаче необходимого количества ионов водорода - таким образом, инструментом антиоксидантной защиты организма являются ионы водорода; кстати, и вещества-ловушки (токоферол и полифенолы - витамины Е и Р) обезвреживают свободные радикалы тоже с помощью ионов водорода, превращая таким образом радикалы в стабильные молекулы. И если эффективность антиоксидантной защиты зависит только от количества поставляемых ею в кровь ионов водорода, то мы по новому можем посмотреть на всю проблему атеросклероза.

**Причина атеросклероза - недостаток ионов водорода.** Каким образом мы создадим необходимое количество ионов водорода в крови не имеет принципиального значения: не прибегая к пищевым биоантиоксидантам, а просто подкисливая кровь одной из органических кислот, мы сделаем антиоксидантной саму кровь. **Гомеостаз.** Это относительное динамическое постоянство внутренней среды организма. Когда внешняя среда изменяется в значительной степени и надолго, организм переходит на новый уровень гомеостаза - при этом всегда изменяется химический состав внутренней среды и, прежде всего, крови. Такое изменение можно проиллюстрировать следующим: у жителей средних широт содержание сахара в крови колеблется от 80 до 100 mg/dL крови, и когда этот показатель падает до 60-70 развивается гипогликемия, а дальнейшее снижение приводит к гипогликемической коме; но на Крайнем Севере содержание сахара в крови у коренных жителей всегда находится на нижней границе нормы, даже может снижаться до 45-50, и при этом не наблюдается гипогликемической комы. Отсюда вытекают вопросы, - с какой меркой следует подходить к оценке здоровья человека, что считать нормой или патологией? **Очевидно только одно: нельзя принимать за норму показатели среднего, практически здорового человека.**

**ГЛАВА 11. ПОЧЕМУ ДАВЛЕНИЕ КРОВИ БЫВАЕТ ВЫСОКИМ?** Гипертония: этиология (причина) этой болезни и до сего времени считается не вполне выясненной. Г. Ф. Ланг (советский ученый), предположил (1922 г) существование особой нозологической Ц-формы артериальной гипертонии, названной им гипертонической болезнью. В 1948 году этот же ученый (академик АМН СССР) предложил оригинальную концепцию, согласно которой гипертоническая болезнь является следствием нарушения функции высших корковых центров (невроза), ведущего к расстройству деятельности гипоталамических структур, ответственных за регуляцию артериального давления крови. На основе этой концепции созданы гипотензивные средства (понижающие артериальное давление), действующие на разных уровнях системы регуляции кровообращения. Всем хороши эти средства, но, как правило, они оказывают временное облегчение и не ликвидируют причину болезни. **Подтверждено на практике, что причиной гипертонической болезни в большинстве случаев является недостаточное подкисление крови. Организм располагает только одной возможностью для интенсификации кислородного питания своих органов - повышением кровотока, что можно реализовать двумя путями: повышением давления крови и расширением просвета**

**сосудов; но при щелочной реакции крови организму не удастся расширить сосуды и остается единственная возможность – повышение артериального давления крови.**

К гипертонии предрасположены все люди, работающие на компьютере: мозг тратит большую энергию на расшифровку зрительного сигнала и в результате ощелачивается кровь; но при подкислении крови не будет никаких проблем со здоровьем. В заключение приведу апробированную мною не раз методику быстрого лечения гипертонической болезни: желательно пользоваться питьевой водой с низким содержанием кальция; обязательно нужно отказаться от всех молочных продуктов; и главное условие - ежедневное подкисление крови лимонной или какой-нибудь другой органической кислотой; в течение суток нужно выпивать не менее 1 л воды с растворенной в ней лимонной кислотой (3 - 5 г, половина или полная чайная ложка), по вкусу (чтобы раствор был лишь немного кислым) добавить несколько (3 - 5) чайных ложек меда или сахара; эту воду комнатной температуры выпить в течение дня по потребности, в любое время (до, после, во время еды), желательно с помощью трубки, чтобы защитить зубы; начинать с меньшего количества кислоты, увеличивая по своему усмотрению. Проводить такое лечение необходимо только по совету врача и под его наблюдением.

**ГЛАВА 12. ВРАЩАТЬ ЛИ ГОЛОВОЙ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ?** Такая дискуссия развернулась в 2 журналах, освещающих темы здоровья. Причина остеохондроза до сих пор не установлена, известно лишь следствие - дегенерация, дистрофия межпозвоночных дисков. Питание диски получают не из крови - через них не циркулирует кровь, а диффузным способом из окружающих тканей. Студенистость дискам придает находящаяся в них вода, которую легко удерживают ионы натрия, их в крови всегда достаточно; но в щелочной крови имеются в избытке и ионы кальция они тоже проходят в диски, хотя и не так активно; ионы кальция изгоняют воду и остаются в дисках. Их накопление приводит к отложению кальциевых солей и к последующей дегидратации дисков. Они уплощаются и становятся жесткими; центральное ядро, ответственное за перераспределение вертикального давления, высыхает, тела позвонков сближаются и начинают оказывать своими костными выступами давление на нервные корешки: раздражение корешков и порождает ту самую боль, которая сопровождает почти каждый синдром остеохондроза, а их насчитывается около 60. Зная причину этой болезни, надо понизить уровень кальция в крови, тогда его избыток в дисках постепенно выйдет в кровь, диски наполнятся водой и снова станут толстыми и упругими. **Межпозвоночные диски - живая ткань, способная к восстановлению своих свойств при соответствующих благоприятных условиях, так что у каждого из нас еще не все потеряно и остеохондроз можно не только предотвратить, но и излечить, если он имеется.**

**ГЛАВА 13. ЖЕЛЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ.** Сегодня принято считать, что всевозможные нарушения в обмене веществ способствуют накоплению в желчи холестерина, из которого и образуются желчные камни. Да, эти камни могут состоять из чистого холестерина или холестерина с пигментом, но могут быть и камни, которые состоят только из карбоната кальция – центрами кристаллизации всех холестериновых камней являются соли кальция. Поэтому, очевидно, что первой профилактической мерой по предупреждению этой болезни должно быть снижение уровня кальция в крови, а второй - поддержание должного уровня подкисления крови.

**ГЛАВА 14. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.** Поджелудочная железа — это железа внутренней и внешней секреции, но мы почему-то чаще всего ее деятельность связываем с выработкой инсулина, хотя ее функции намного шире и разнообразнее. Главная ее функция - выработка панкреатического (поджелудочного) сока; этот сок содержит ферменты, расщепляющие белки, жиры и углеводы, то есть способствует переработыванию всей нашей пищи. Все заболевания поджелудочной железы можно разделить на воспалительные (панкреатиты), опухоли, травматические и генетические; мы остановимся только на панкреатитах и лишь частично на опухолях. Сахарный диабет. Абсолютный или относительный недостаток инсулина является причиной сахарного диабета. Причина этого, по моему мнению,

не в том, что клетки, секретирующие инсулин, истощаются в результате интенсивной работы, вызванной переработкой повышенных доз сахара - причина в самой гибели этих клеток. В организме человека нет ни одного органа, подобного этой железе, который мог бы сам себя переварить, а поджелудочная железа может это сделать. В панкреатическом соке имеется много протеолитических ферментов, осуществляющих переваривание белков пищи; поджелудочная железа обычно содержит большие запасы ферментов (около 3 г). При закупорках протоков (панкреатит) ферменты начинают переваривать железу, инсулино-производящие клетки гибнут. Рак поджелудочной железы. Многие авторы приходят к выводу, что рак поджелудочной железы возникает на основе длительного хронического панкреатита. Кроме того, одной из самых распространенных причин возникновения рака любого органа считается недостаточное кислородное питание клеток этого органа; поджелудочная железа наряду с обызвествлением имеет тенденцию и к склерозу кровеносных сосудов, поэтому ее ткани могут испытывать длительное кислородное голодание. Но мы уже знаем, что и атеросклероз, и хронический панкреатит развиваются при повышенном уровне кальция в крови, а поэтому вправе считать, что и рак поджелудочной железы провоцируется высоким уровнем кальция в крови. Очень высокая частота заболеваемости раком поджелудочной железы в Израиле, где, как известно, и самые высокопродуктивные коровы, и очень много вкусных и разнообразных молочных продуктов. Профилактика сахарного диабета. Таким образом, одним из условий профилактики сахарного диабета является подкисление крови, нужно подкисливать кровь одной из органических кислот. **Но при подкислении крови таким больным следует опасаться гипогликемии, а поэтому переходить на этот метод следует только по согласованию с лечащим врачом и под его наблюдением.**

**ГЛАВА 15. ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.** В чем причина этого заболевания и как его, прежде всего, следует предупредить? В соответствии с современными воззрениями принято считать, что в патогенезе язвенной болезни важнейшую и определяющую роль играют нарушения в основных регулирующих системах - нервной и эндокринной. Но каков механизм связи таких нарушений с этой болезнью и в чем причина этих нарушений, и как их устранить - этого или никто не знает, или же мне не удалось найти соответствующие источники. Наилучшие показатели по ее излечению давало применение синтетического гормона соматостатина, в настоящее время чаще применяется даларгин. Однако вылечившиеся даларгином язвенные больные не застрахованы от повторения этой болезни - в течение года после лечения прослеживается повторное обострение язв примерно у трети вылечившихся больных. И в желудке, и в двенадцатиперстной кишке очень агрессивная среда. Организму надо как-то противостоять такому самоповреждению своих органов и он нашел своеобразную защиту - путём быстрого возобновления легко изнашиваемой слизистой оболочки; деление клеток слизистых оболочек желудка и двенадцатиперстной кишки происходит в триста раз быстрее всех других клеток организма. Поэтому причиной язвы всегда является перевес разрушающего фактора над созидующим. Что может быть причиной плохой регенерации клеток в слизистых оболочках и желудка, и двенадцатиперстной кишки? Ответ на этот вопрос может быть однозначным - не хватает строительных и энергетических материалов: аминокислот, глюкозы и кислорода; но чаще всего язвы появляются вследствие недостаточной подачи кислорода. Сужение кровеносных сосудов может произойти и в результате стрессовых ситуаций, когда подача крови на пищеварительные органы значительно сокращается - таким образом нервное возбуждение может перерасти в язвенную болезнь. Это может произойти при значительном возрастании щелочности крови, когда гемоглобин с трудом высвобождает кислород и все клетки организма испытывают кислородное голодание; но при кислородном голодании клеток прекращается их деление - а это прямая предпосылка к образованию язвы желудка или двенадцатиперстной кишки. Что способствует повышению щелочности крови - мы уже знаем, этому же способствует также и постоянное беспокойство (18 глава). Мы видим в каком количестве такие больные поглощают всевозможные щелочные воды, однако щелочь лишь нейтрализует соляную кислоту в желудке, давая временное облегчение и эта же щелочь подщелачивает кровь в слизистой оболочке желудка, препятствуя делению клеток и рубцеванию

язвы; и молоко не способствует выздоровлению таких больных, так как тоже ощелачивает кровь. В рацион питания таких больных не должны входить молочные продукты (кроме сливочного масла), только продукты, подкисливающие кровь; это можно делать и растворами органических кислот, но вводить их необходимо не внутрь, а через кожу (очень частые натирания кожи ног и рук); питьевая вода должна содержать в таких случаях как можно меньше кальция.

**ГЛАВА 16. ПОЧЕЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ.** По мнению многих ученых определенную роль в образовании камней играет жёсткость питьевой воды. Поэтому, следует говорить о количестве потребляемого кальция: если в Японии в сутки приходится на одного человека 300 мг кальция, то у нас от 800 мг и выше. Почему врачи не говорят больным о уменьшении потребления кальция? По-видимому, только потому, что этот элемент сегодня находится в большом почете у медработников: он входит в состав очень многих лекарственных средств и поэтому кажется, что он только полезен, но никак не вреден. В итоге легко сделать вывод, что для профилактики этой болезни необходимо снизить потребление кальция, то есть пользоваться мягкой питьевой водой и не употреблять молочные продукты.

**ГЛАВА 17. ЗУБНОЙ ФЕНОМЕН.** Обследование зубов у долгожителей в Дагестане и в Абхазии (Аликашаев, 1961; Боровский, 1973; Галимова, 1982) выявило, что у них часто зубы не подвергаются заболеванию до 70 и более лет. Мне кажется, что все предположения о причинах хорошей сохранности зубов у некоторых народов только тогда будут иметь под собой хоть какое-то обоснование, если они будут указывать при этом и на механизм связи того или иного фактора с состоянием зубов. В Молдавии много вина, его пили даже вместо воды; вино всегда бывает немного кислым, эта кислота в вине предохраняла зубы молдаван от кариеса. В Абхазии вино тоже стоит на столе, там его не пьют вместо воды, но за обедом довольно часто все пьют вино, содержащее всевозможные органические кислоты, и, прежде всего, уксусную - в результате, как и в Молдавии, вино способствует сохранности зубов. Сохранение зубов с помощью вина - достаточно убедительный пример того, как кислота может защищать зубы от инфекции, а кариес зубов, без всякого сомнения, является инфекционным заболеванием (18 глава). Из всего сказанного вытекает и самая простая, и самая надежная профилактика кариеса зубов - это прополаскивание рта после каждой еды слегка подкисленной лимонной или уксусной кислотой водой; подкисление должно быть очень незначительным, еле ощутимым на вкус.

**ГЛАВА 18. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.** Уделим небольшое внимание иммунной системе - мне кажется, медицина несколько преувеличивает роль иммунной системы в защите нашего здоровья. Бесспорно, роль этой системы по поддержанию здоровья довольно велика, но в то же время эта система практически бессильна против такой, казалось бы, незначительной болезни, как грипп. По-видимому, природа не может полагаться только на столь уязвимую защиту, как иммунная система, очевидно, эта система - это всего лишь вторая система обороны против вирусов, а в качестве первой природа избрала нечто более эффективное. И примером тому могут служить акулы, у которых очень слабая иммунная система, но в то же время их никак нельзя заразить вирусными болезнями (25 глава). Интерферон - чудесный белок, способный защитить клетки от вирусов, способный различать клеточный и вирусный наследственный материал и специфически подавлять продукцию микроскопических гангстеров, он обладает значительно большей активностью, чем известные всем антибиотики. Но охлаждения и нервные потрясения могут затормозить выработку интерферона в организме. О предупреждении простудных заболеваний с помощью подкисления крови говорил и дважды лауреат Нобелевской премии Л. Полинг. Поэтому, чтобы нас не только не свалил в постель очередной грипп, но чтобы не случилось что-то посерьезнее со здоровьем, надо постоянно подкисливать кровь органическими кислотами. Противодействие СПИДа. Самой предпочтительной, мне кажется, следует признать идею ученых Алабамского университета, которые считают, что носителями этого вируса являются шимпанзе, но случаи болезни СПИДа у них не были зарегистрированы - по-видимому, этот вирус для шимпанзе

безвреден. Но почему? По всей вероятности, только потому, что кровь у шимпанзе кислая (питание кислыми листьями, побегами, фруктами, термитами). Как мы теперь знаем, кислотный потенциал это не только дар природы - мы сами в состоянии легко и просто поддерживать его на самом высоком уровне и тогда не исключено, что мы не только не будем болеть СПИДом, но что сам вирус СПИДа погибнет еще на стадии инфицирования. Рассеянный склероз. Что примечательно в этой болезни? Она развивается только в странах с холодным климатом, то есть имеет обычный признак простудного вирусного заражения, когда в холодное время организм дополнительно ощелачивается, и выработка интерферона в клетках почти прекращается. Меры профилактики и лечения очевидны – снижение уровня кальция в крови, её подкисление.

**ГЛАВА 19. ЗДОРОВЬЕ МАТЕРИ И РЕБЕНКА.** Первое условие здоровья беременной женщины: кислые продукты восполняют потери ионов водорода в крови, связанные с ростом нового организма. Второе условие здоровья: при беременности женщины расходуют часть кальция на ребенка, и считается, что им необходимо увеличить потребление кальция с пищей: лучших продуктов, чем молочные, кажется, и не существует. Но не следует спешить с этими продуктами - результат может быть прямо противоположным, они могут в такой мере ощелочить кровь, что использование кальция в организме может даже снизиться; однако, если в достаточной степени подкисливать кровь, организму вполне может хватить того кальция, который поступает с обычными продуктами. Третье условие здоровья это питание: морковь должна быть почти постоянно в рационе беременной женщины. Можно по вкусу подбирать и фрукты, и соки, нельзя только обойтись без подкисления крови.

**ГЛАВА 20. СОН.** Ответ на вопрос - зачем мы спим - может быть самым простым: для того, чтобы отдохнуть духовно и физически, во время сна клетки тела заполняются универсальным энергоносителем - замечательным АТФ. Для образования АТФ нужна глюкоза, кислород и кислая среда, но главное, что необходимо для образования АТФ в мозгу, это, конечно же, выключение мозга из активной деятельности, то есть сон. Какой должна быть продолжительность сна? Длительное обследование более чем миллиона американцев показало, что люди, которые спали меньше 4-х часов в сутки, умирали в среднем раньше, чем те, которые проводили во сне 7-8 часов; маленькие дети спят дольше, а старые люди - меньше, чем молодые. Наступление темноты приводит к разложению в мозгу гормона мелатонина на серотонин, последний тормозит активность норадреналина в голубом пятне мозга и мы начинаем засыпать. Но как в эту схему засыпания входит подкисление крови? Самым непосредственным образом - диссоциация мелатонина успешно проходит только в кислой среде; кроме того, при кислой реакции крови у нас наиболее интенсивно идет синтез АТФ.

**ГЛАВА 21. КАЛЬЦИЙ И КОСТНАЯ ТКАНЬ.** Переломы и срачивание костей. В этой книге постоянно говорится о поддержании низкого уровня кальция в крови, и возникает вопрос - а как же нам быть со скелетом, не подорвем ли мы его базу? Известно, что 99% кальция сосредоточено в костях скелета, а около 1% - в составе всех остальных тканей и биологических жидкостей; так не случится ли такое, что нам не на что будет «навешивать» свою мышечную массу? Такие опасения постоянно поддерживаются медиками, которые считают основной причиной переломов костей в пожилом возрасте низкое потребление и плохое усвоение именно кальция. И это не только в нашей стране - мне приходилось переписываться с американским институтом «Age» («Возраст», занимается изучением проблем долгожительства), я получал материалы, в которых говорилось, что причиной хрупкости и непрочности костей в пожилом возрасте является недостаток кальция в костной ткани; и поэтому пожилым людям опять-таки рекомендовалось побольше использовать молочные продукты. Но кости состоят не только из кальция, для построения костной ткани необходим еще и фосфор, и этот элемент, так же как и кальций, имеется в молочных продуктах, а поэтому кажется, что лучшего продукта для поддержания прочности костного скелета не стоит даже искать. Но, оказывается, имеется еще и третья составляющая костей; и здесь я не делаю никакого открытия, это известно всем специалистам: прочность и меньшую хрупкость костям придает входящий в их состав коллаген,

а для нормального синтеза коллагена необходима кислая реакция крови. Поэтому, заботясь о прочности костей, в первую очередь необходимо исключить из употребления все молочные продукты, а во вторую очередь позаботиться о подкислении крови. Коллагеновые болезни. Эти болезни характеризуются поражением соединительной ткани, в том числе и волокон, содержащих коллаген; к ним относятся системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит, а также ревматизм и ревматоидный артрит. Наличие подагры свидетельствует, прежде всего, о щелочной реакции крови, при такой реакции крови развивается и ревматизм. Остеопороз. Это заболевание характеризуется разрежением костной ткани на ограниченном участке какой-либо кости или во многих костях. По-видимому, остеопороз не следствие дефицита кальция в организме - чаще всего такие больные начинают в увеличенных количествах поглощать продукты, богатые кальцием, но удовлетворительного результата это не дает. К развитию остеопороза может приводить и недостаточное количество марганца в рационе питания, причем прием дополнительного кальция лишь усугубляет его дефицит, так как кальций затрудняет усвоение марганца. В Японии, например, уровень потребления кальция почти в три раза ниже, чем у нас, но этой болезни там почти нет. Если кто-то еще продолжает беспокоиться о кальции, то я прошу такого читателя обратить внимание на обыкновенного теленка, который питается молоком в лучшем случае не более месяца, а затем на одной травке и на той же воде, которую пьем и мы, в течение трех лет вырастает в большую корову с большими зубами и с мощным костным скелетом. Мы растем намного дольше и скелет наш намного меньше коровьего, так неужели нам не хватит кальция в обычной пище, чтобы мы могли обойтись без молочных продуктов, чтобы нас не терзало вечное беспокойство: где же еще достать кальций?

**ГЛАВА 22. РАДИАЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ НЕЕ.** Известно, что на четвертом реакторе Чернобыльской АЭС произошел не ядерный, а химический взрыв, в окружающую среду было выброшено много радиоактивных изотопов, суммарно эквивалентных взрыву 200 - 300 атомных бомб, подобных сброшенной на Хиросиму. Эти цифры могут повергнуть в ужас любого, кто знаком с последствиями взрыва лишь одной бомбы над Хиросимой. Но между взрывами в Чернобыле и над Хиросимой имеется большая разница: радиоактивные осадки всего лишь третьестепенный поражающий фактор, самое страшное - это мгновенное излучение. Большинство тканей взрослого человека относительно малочувствительно к действию внешней радиации. Наиболее уязвимы красный костный мозг и другие элементы кроветворной системы, но и для них не опасен тот уровень внешней радиации, который имеется на загрязненных территориях нашей страны. Опасно ли внутреннее излучение, когда изотопы попадают внутрь организма? Не столь опасен цезий-137, при попадании внутрь организма, он, как и калий (это химически сходные элементы), равномерно распределяется по всему организму и не может на каких-то участках создать высокую радиационную опасность; кроме того, цезий-137 легко вымывается из организма - период его полувыведения из организма равен 65 суткам. На загрязненных территориях имеется другой долгоживущий изотоп, представляющий большую опасность для человека - это стронций-90. По химическим свойствам он близок к кальцию и поэтому накапливается в тех же продуктах, в которых много кальция - преимущественно это молочные продукты. А при повышенном радиационном облучении антиоксидантной системы организма становится явно недостаточно и здесь мы должны прийти ей на помощь. И так как инструментом антиоксидантной системы являются ионы водорода, то наша помощь этой системе должна заключаться только в дополнительном подкислении крови. Вот и все.

**ГЛАВА 23. ПОГОДА, МАГНИТНЫЕ БУРИ И НАШЕ ЗДОРОВЬЕ.** Предпосылкой для сверхчувствительности к небольшому снижению парциального давления кислорода у многих людей является их низкий кислотный потенциал, а проще - повышенная щелочность крови; но стоит повысить кислотность крови - и после этого никакие сюрпризы погоды уже не смогут повлиять на состояние нашего здоровья. Кроме того, люди, болеющие всевозможными ревматическими заболеваниями, например, ревматоидным артритом, чувствуют усиление болей в моменты ухудшения погоды; причина здесь частично та же - кислородное голодание организма при снижении парциального давления кислорода в атмосфере, но в большей мере -

это дополнительное защелочение при похолодании (18 и 21 главы); боли связаны с разрушением коллагена, который нормально синтезируется только в кислой среде; и в этом случае в качестве профилактической меры может быть использовано подкисление крови (и наружно больных мест) органическими кислотами. Само по себе магнитное поле Земли никак не влияет на наше здоровье. И точно так же не оказывает влияния на здоровье и любое возмущение этого магнитного поля, которое мы называем магнитной бурей. На здоровье человека оказывают влияние те космические факторы, которые порождают магнитные бури, а это - потоки электронов, идущих от Солнца. Действие электронов на организм человека подобно действию радиации (предыдущая глава), поэтому и последствия его совпадают с последствиями радиации - это появление свободных радикалов в организме и защелачивание крови. Организм не в состоянии приспособиться к постоянному облучению его электронами, то есть к постоянному защелачиванию крови, такое состояние будет способствовать постоянному разрушению здоровья. О защите же от защелачивания крови уже говорилось достаточно, это подкисление.

**ГЛАВА 24. ЗАЩИЩАЕТ ЛИ НАС ОЗОНовый Слой?** В последнее время много говорится и пишется об озоновом слое земной атмосферы. Особо драматизируется появление озоновых дыр над Антарктидой. Люди так же легко поверили в версию о том, что озоновые дыры - это дело рук человеческих, как и в такую же бездоказательную версию, что только озоновый слой защищает все живое от УФ излучения. Если бы в образовании озоновых дыр был повинен человек, то в первую очередь эти дыры должны были бы появиться в Северном полушарии, где проживает наибольшее количество людей и где расположено наибольшее число промышленных предприятий. Но вопреки здравому смыслу озоновые дыры, как правило, появляются над Антарктидой. Рассмотрим защитную роль озона. Ситуация интересная: озон рождается УФ радиацией, и якобы защищает нас от нее. При рождении озона УФ лучи гасятся на молекулах кислорода, но никак не на молекулах озона. Озоновые дыры можно было бы наблюдать и миллионы лет назад, если бы только было кому это делать. Поэтому и на озоновый слой следует смотреть не как на случайный щит, предохраняющий все живое на Земле от губительного УФ излучения Солнца, а как на уникальное природное явление, не имеющее никакого отношения к возникновению и сохранению жизни на нашей планете.

**ГЛАВА 25. ПОЧЕМУ У ОДЕССИТОВ САМАЯ КОРОТКАЯ ЖИЗНЬ?** Причина раковых заболеваний. Международное Агентство по изучению рака связывает 85% злокачественных опухолей с экологической обстановкой и влиянием канцерогенов окружающей среды. Но некоторые ученые утверждают, что 35% всех случаев рака зависит от питания, а 30% - от курения. Так в чем же заключаются особенности экологической обстановки в Одессе, если это они приводят к таким катастрофическим последствиям? Или же в Одессе как-то не так питаются, или же необычно много курят? Статистика показывает, что в возрастном интервале от 25 до 65 лет активность иммунной системы снижается в два-три раза, а частота рака увеличивается примерно в 50 раз. Речь идет о годах наибольшего избытка кальция в крови. А способствуют такому избытку кальция в первую очередь молочные продукты и питьевая вода с высоким содержанием кальция - об этом уже достаточно много говорилось ранее. Если подкисление крови помогает даже уже заболевшим раковой болезнью людям, что показал Я. Гоулер («Вы можете победить рак»), то мы вправе предполагать, что подкисление крови должно быть самым эффективным профилактическим мероприятием против рака. Несколько слов о вирусном происхождении рака. Советский вирусолог Л. А. Зильбер еще в 1946 году разработал вирусогенетическую теорию раковой болезни. Согласно этой теории геном вируса внедряется как фрагмент в геном клетки и становится как бы его составной частью, в результате чего нормальная клетка превращается в раковую и с этого момента опухолевая клетка уже не нуждается в вирусе. Поэтому подкисление крови может быть эффективной защитой против онковирусов - они могут быть уничтожены интерфероном еще на стадии внедрения их в клетку, и против начавшегося уже вирусного ракового заболевания. Причины рака по Строгату. Раковым заболеваниям способствует увлечение белым хлебом - он содержит много несбалансированного белка, а поэтому такой белок пригоден только для энергетических

потребностей организма, в результате чего в кровь поступает много аммиака и последняя ощелачивается. А ощелачивание крови и ведет к раковым заболеваниям. Цепочка простая и закономерная. Стругат выявил реальную прямую зависимость частоты раковых заболеваний от уровня потребления и хлеба, и пива, но он не смог правильно объяснить такую зависимость. Зерновые культуры. В чем их недостаток? Белки зерновых культур подразделяются на четыре фракции: это уже знакомые нам по молочным продуктам альбумины и глобулины, и еще проламины и глютелины. В пшенице недостает лизина, метионина и триптофана, а в ячмене лизина и метионина. Нам уже известно, что если недостает хотя бы одной из восьми незаменимых аминокислот, то такой белок используется организмом только в качестве энергетического сырья, и в таком случае в кровь выделяется много аммиака и кровь ощелачивается. Нужно сказать несколько слов в пользу риса. В нем меньше белка, чем в пшенице (6% против 15%), и он более сбалансирован по аминокислотам. Поэтому как продукт питания он более благоприятен для здоровья человека, чем пшеница. Почему пиво способствует раковым заболеваниям? Пиво готовится на ячменном зерне и в нем есть проламины, а они растворяются только в растворах спирта - именно они способствуют значительному ощелачиванию крови. Радиационное облучение раковых больных. При облучениях не учитывается одно важное обстоятельство - значительное ощелачивание крови. А так как щелочная кровь замедляет процесс выздоровления, то необходимо учитывать этот фактор и принимать соответствующие меры по восстановлению кислотности крови после каждого сеанса облучения. Это может быть обычное подкисление лимонной кислотой. Кстати сказать, все прооперированные больные, и не только онкологические, нуждаются в повышенном подкислении крови, так как для регенерации клеток, необходимых для заживления ран, требуются ионы водорода. Чем опасно курение? Курение может провоцировать не только рак легких, но и другие довольно распространенные сегодня болезни. Главная причина негативного воздействия курения на наш организм не в том, что табачный дым несет в себе канцерогенные вещества (а они в нем, безусловно, имеются), а в том, что он в значительной мере ощелачивает кровь. Что негативно влияет на здоровье одесситов? У одесситов имеются еще два неблагоприятных для здоровья фактора. Один - это мелкая рыбка. Соленая килька любимая еда одесситов. Удалить все кости из этой рыбки почти невозможно, удаляют только головки, остальное перемалывают на мясорубке и готовят рыбные котлеты. Всем известно, что костные бульоны вкусны, но не всем известно, что они очень вредны для здоровья – вредны своей насыщенностью кальцием. Но есть у одесситов и особый природный фактор, которым они очень гордятся, негативно сказывающийся на их здоровье и выводящий Одессу в чисто лидеров по частоте онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний: это всеми нами любимое море. Чем же опасно море? Опасно не море, а длительное пребывание под палящим солнцем - продолжительное ультрафиолетовое облучение провоцирует рак кожи и способствует выработке в ней витамина Д; этот витамин способствует активному усвоению и удержанию в организме кальция, что приводит к ощелачиванию и к чрезмерной свертываемости крови, и способствует образованию тромбов. Профилактика раковых заболеваний. Наиболее эффективной мерой по предупреждению раковых заболеваний может быть только подкисление крови. В конечном счете, наше здоровье зависит только от реакции нашей крови. При кислой реакции крови (рН 6,9 или немного ниже) мы остаемся здоровыми, а при щелочной (рН 7,0 и выше) бодем.

## КОММЕНТАРИЙ АВТОРА ОБОЗРЕНИЯ

### 1. Что сделано автором книги:

- установлена главная причина долгожительства;
- найден оптимальный для здоровья показатель рН крови;
- выявлены механизмы положительного воздействия на организм различных способов оздоровления – уринотерапии, холодового воздействия, бега, голодания и др., показано, что в их основе лежит подкисление крови;

- выявлены механизмы негативного влияния избыточного потребления кальция (вода в районах распространения известняковых пород, молочные продукты), связь с возникновением многочисленных заболеваний;
- показана на примерах служивших в армии солдат, Финляндии и США польза отказа от молочных продуктов;
- предложен состав продуктов для рационального питания;
- показана ошибочность идеи отдельного питания;
- выявлены механизмы развития атеросклероза, гипертонии, остеохондроза, желчнокаменной болезни, заболеваний поджелудочной железы, язвенных, почечных, зубных болезней, предложены простые и доступные способы их профилактики и лечения;
- выявлен механизм разрушения костей и предложены меры по сохранению их здоровья;
- даны рекомендации по сохранению здоровья матери и ребёнка;
- показана ошибочность мнения о влиянии магнитных бурь на здоровье, о защитном действии озонового слоя на все живые организмы;
- выявлены причины короткой продолжительности жизни одесситов, указаны меры по ликвидации этих причин;
- предложена новая питьевая вода, обладающая оздоровительными и лечебными свойствами;
- рекомендации автора проверены им в своей семье и при участии других людей с положительными результатами.

Немало для одного автора и одной книги.

**2. Каким может быть государственный подход для использования такого богатства на благо своих граждан?** Представляется важным следующее:

- организация производства новой воды – разумеется, после решения с автором всех правовых вопросов – на базе опреснительных установок, с распространением её по населённым пунктам по минимальным ценам;
- организация под эгидой Минздрава пропаганды отказа от молочных продуктов, внедрение в профилактику и лечение болезней рекомендаций автора книги;
- направление средств, высвобождающихся от изготовления и закупки многих лекарственных препаратов и оборудования, прогрессивного снижения числа больных – на социальные нужды.

**3.** Обращаясь к иллюстрации автора книги по значительному расхождению показателей внутренней среды организмов у жителей разных регионов и выводу о том, что нельзя принимать за норму такие показатели у здоровых людей только одних регионов, становится очевидным, что за норму должны быть приняты показатели людей не тех регионов, где эти вначале здоровые люди впоследствии миллионами заполняют больницы, а показатели людей тех регионов, где люди проживают долгую жизнь без болезней. Однако, это становится очевидным только после прочтения представленной книги. Вместе с тем, следует признать и тот факт, что если бы показатели внутренней среды долгожителей были бы приняты за норму, у медицины не оказалось бы средств воздействия на эти показатели в большинстве районов мира (кроме, разумеется, районов проживания долгожителей, но они там для достижения своего долгожительства обходятся без помощи медицины). Такие доступные средства воздействия для всех, кому не повезло с местом проживания, дарующим долгожительство, предложил автор книги, объяснив механизмы их действия.

### **Литература**

1. Друзьяк Н.Г. Как продлить быстротечную жизнь. Издание: «Крылов», Санкт-Петербург, 2009.