



Светлана Николаевна ВОЛКОВА,
д. с.-х. н., профессор, заведующая
кафедрой математики, физики
и технической механики ФГБОУ
ВО «Курская государственная
сельскохозяйственная академия
имени И. И. Иванова»

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Ключевые слова: качество жизни, гармония, «социопатии», точка бифуркации, телепортация.

Для изучения критерия качества жизни человека в России должно быть учтено время качественного изменения всех эколого-экономических параметров системы, так называемой точки бифуркации. Введение понятия критерия качества жизни «К» позволяет определить уровень духовного, социального и физического здоровья общества, который рассчитывается по предлагаемой формуле. Предельные значения K и Q (негативные процессы в обществе) характеризуют подход общества к бифуркационной точке, пройдя которую общество вступает на новый, более высокий виток развития или деградирует, уничтожается. В работе найдены условия информационной телепортации, а в конечном итоге, при наличии определенных действий, и физической.

Время действует через информационно-энергетические потоки (ИЭП), возбуждая или гася процессы в системе [1, с.18].

В открытой системе ИЭП входят, выходят, имеются в системе, влияя на ее продуктивность и качество. Эти колебательные движения можно описать дифференциальным уравнением 2-го порядка

$$H'' + \omega^2 \cdot H = a \sin vt; \quad a = \frac{A_0}{C}; \quad \omega = \sqrt{\frac{B}{C}} \quad (1)$$

C – ИЭП, находящийся в системе, когда правая часть равна 0.

$$H'' + \omega^2 \cdot H = 0 \quad (2)$$

B – ИЭП, выходящий в единицу времени, когда правая часть не ноль,

A_0 – амплитуда действующего входящего потока A в единицу времени на открытую систему, т. е. $A = A_0 \sin vt$,

ω – частота колебания самой системы,

v – частота колебания возмущающего ИЭП.

В случае упрощения, если принять величины A , B и C за постоянные, то можно рассмотреть развитие эволюционных процессов в данный момент, количественно определяя продуктивность системы Π_p , представленное дифференциальным уравнением I порядка с начальным условием при $t=0$, $\Pi_p = \Pi_{p_0}$.

$$|d\Pi_p| = \frac{\Pi_p}{C + t(A - B)} \cdot B dt, \quad \Pi_p(0) = \Pi_{p_0}. \quad (3)$$

Со временем наряду с положительными тенденциями развиваются негативные процессы в системе, например, старение, разложение, деградация, что можно описать уравнением

$$K \cdot Q = G \quad (4)$$

где K – критерий качества, может быть задан матрицей системы с выбранными параметрами,

Q – негативные процессы, представленные матрицей,

G – некоторая постоянная величина в идеале, стремящаяся к гармоническому значению, определяемая по формуле:

$$G = \frac{H}{H_{\text{макс}} - H}, \quad (5)$$

где H – ИЭП, полученный из решения уравнения (1).

Интересен вопрос о периоде жизни системы T в привычном для нас смысле и о ее новом рождении. Это опишем уравнением:

$$\omega \cdot T = 2\pi, \quad (6)$$

где π – иррациональное число ($\pi \approx 3,14159\dots$).

В целом все продумано, нет случайностей (только те, которые мы знаем, потому что нет полной информации о них), т. е. существует особенная временная или, напротив, вневременная характеристика, увязывающая все вместе, $F(t, A_u, \Pi_p) = 0$,

t – временной поток,

A_u – ассоциативная целостность,

Π_p – продуктивность системы,

что позволяет составить систему:

$$\left\{ \begin{array}{l} F(A(t), B(t), C(t), A_u, \Pi_p) = 0 \\ H'' + \omega^2 H = a \sin vt, a = \frac{A_0}{C}; \omega = \sqrt{\frac{B}{C}} \\ |d\Pi_p| = \frac{\Pi_p}{C + t(A - B)} \cdot B dt, \Pi_p(0) = \Pi_p \\ K \cdot Q = G \\ G = \frac{H}{H_{\text{макс}} - H} \\ \omega T = 2\pi \\ A = A_0 \sin vt \end{array} \right. \quad (7)$$

Анализируя уравнения, приходим к мысли, что существует нечто сверхчеловеческое, приводящее все в «движение» и определяющее период существования системы по единому плану.

Пусть $A=0, B=0, C=0$

$$\left\{ \begin{array}{l} F(0,0,0, A_u \frac{0}{0}) = 0 \\ 0 + \frac{0}{0} = \frac{0}{0} \\ |d\Pi_p| = \frac{0}{0} dt \\ K \cdot Q(0,0,0) = \frac{0}{0} \\ G = \frac{0}{0} \\ \frac{0}{0} \cdot T = 2\pi \\ 0 = 0 \end{array} \right. \quad (8)$$

В нулевой точке получается неопределенность в уравнениях, но шестое уравнение говорит о том, что обязательно в зависимости от величины T эта неопределенность раскроется.

$$\omega = \frac{0}{0} = \frac{2\pi}{T} \text{ при } T = 0 \Rightarrow \omega = \infty;$$

$$T = \text{const} \Rightarrow \omega = \text{const};$$

$$T = \infty \Rightarrow \omega = 0.$$

В нашем планетном восприятии человека живого (системы) $T = \text{const}$ и $\omega = \text{const}$. Если $T = \infty$, то $\omega = 0$ – система может существовать очень долгое время, не проявляя себя как живая.

На самом деле, обладая большим значением величины ИЭП, например, минералы, произведения искусства оказывают влияние на живые объекты.

Если $T=0$, то $\omega = \infty$. При большой частоте объекты в виде вспышки, а, скорее всего, не видимые нашими глазами, но ощущаемые в мгновении воздействия. Когда частота колебания сердца переходит от постоянной величины к бесконечности, то наступает новое рождение – это характеризуется параметром обнуления периода жизни данной системы ($T=0$) и новый качественный уровень жизни системы.

Если частота колебания переходит к нулю, то в таком состоянии можно существовать очень долгое время ($T=\infty$), если тело (система, объект) будет поддерживаться кем-то, например, генофонд в пещерах, найденный экспедицией Мулдашева Э. Р.

Очевидно, что существует матрица перехода из одного мира в другой. Нулевая матрица обнуляет все параметры системы. Опыт с зеркалами наглядно показывает это. Переходя в другое измерение, объект может быть невидим. Однако механизм управления перехода из одной системы миров в другую природой скрывается и только эзотерические знания, изложенные в библии, могут пролить свет на таинства перехода. Рассмотрев систему взаимосвязей и взаимодействий информационно-энергетических потоков и их влияние на продуктивность системы, можно объяснить не объясненные до сих пор явления и доказать их. В случае, когда время бифуркации [2, с. 132] (рисунок) совпадает с периодом жизни системы, то происходит телепортация, а именно: $\frac{C}{A} = \frac{2\pi}{\omega}$, т. е. получаем

$$C = \frac{2\pi A}{\omega}. \quad (9)$$

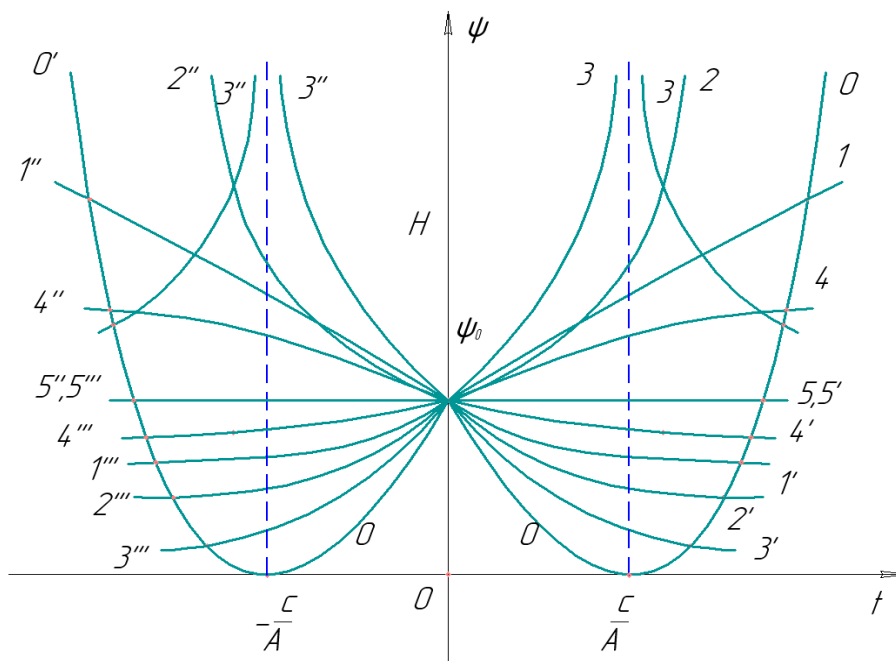


Рисунок. Статические состояния и сценарии развития социально-экологической системы:
H – настоящее, слева прошлое, справа будущее

Линии на рисунке получены путем решения уравнения (3) с учетом соотношений между входящими в систему и выходящими из системы потоками [3]. Таким образом, появляется шанс изменять время и пространство, создавая условия для осознания вечности жизни в согласии со Вселенной, «внешним наблюдателем», находящимся внутри нас.

Самым интересным является фрактальность развития биологических систем. Это означает, что из каждой точки плоскости или ветви перехода исходят сценарии развития. Поэтому получаем «луч, плотно усеянный бабочками», тела которых являются точками; контуры крыльев – уровни трансформации; узорами на крыльях являются сценарии развития, уходящие в мега мир в точках бесконечно-большого разрыва (рисунок). Между ветвями перехода находятся области развития, которые имеют свою окраску. Приводя все в движение и цвет, присоединяя объем, т. е. вращение линий вокруг зеркальной оси, получаем действительную картину мира со сменяющимися друг друга кадрами прошлого, настоящего, будущего.

Входящий ИЭП в единицу времени в систему является и ее радиусом действия, и сигналом к информационной телепортации, а в конечном итоге, при разработке соответствующего меха-

низма действия, и физической. В конечном итоге деятельность человека при рациональном использовании ресурсов направлена на улучшение условий жизни своей и последующих поколений, т. е. повышение ее качества. Качество жизни является многогранным понятием и его трудно определить единым показателем. Чаще всего оно измеряется определенным набором экономических и социальных показателей, которые отражают отношения индивидов к условиям жизни и их благосостоянию. В данной работе проведен анализ и описано это понятие через негативные процессы общества (Q), имеющие «социальную окраску» (социопатий).

Под критерием качества жизни K понимаем показатель духовного, социального и физического здоровья общества, для которого выполняется условие (4), где G – постоянная величина, измеряемая единицами гармонии, равная по значению величине «золотого сечения», а именно 0,618. В общем случае G является гармонией, к величине которой стремится отдельный индивид общества и общество в целом как к точке, уравнивающей систему.

Под негативными процессами общества подразумеваются такие, как рост численности безработных, смертность от инфекционных заболеваний, смертность мужского населения от самоубийств, заболеваемость туберкулезом и др.

В результате проведенных исследований на основе статистических данных за последние 8 лет авторы делают выводы о росте негативных процессов в России, которые усугубляются такими заболеваниями, как алкоголизм, наркомания, токсикомания, СПИД, венерические заболевания. Происходит резкое сокращение потребления безопасных продуктов питания, охватывая все большие слои общества и делающее фразу «жить по средствам» — бессмысленной, поскольку слишком разные средства для жизни у разных групп населения.

Очевидно, что, увеличиваясь, Q уменьшает гармонию на человека и тем самым ухудшает качество жизни как каждого индивида (в том числе, сегодня материально и духовно к жизни обеспеченного), так и общества в целом, и, достигнув определенного максимума, сведет к минимуму качество жизни.

Предельные значения K и Q характеризуют подход общества к бифуркационной точке, пройдя которую общество пойдет на новый виток развития и расцвета (новое качество) или к деградации (перерождению, уничтожению). Символически это можно выразить формулой:

$$K = \lim_{Q \rightarrow \infty} \frac{G}{Q} = \frac{G}{\infty} = 0 \quad (10)$$

Уравнение прямой регрессии K имеет вид:

$$K = -0,00332t + 0,04172; \quad (11) \\ r_{xy} = -0,96 \pm 0,01.$$

Найдем бифуркационную точку (год) из условия $K = 0$. Ранее построенную модель [3, с. 38] интерпретируем в современные условия. Сравнение качества жизни с материальным уровнем благосостояния человека в России позволило получить данные, характеризующие колебания курса доллара: он увеличивался за период с 1991—1998 гг. во столько раз, во сколько, как минимум, надо было увеличить качество жизни (уменьшить негативные процессы в обществе). Осовременивая модель, получим, сопоставив числа, согласно принятым обозначениям, что 1 — 2005 г.,..., 8 — 2013 г.: $t = 2017,56$ г. В работе определен таким образом год качественного изменения развития, а именно май-июнь 2017 г. Динамика колебания курса доллара по отношению к рублю в современных условиях с 2014 г. увеличилась примерно в 1,73 раза. Но изменились сами ус-

ловия экономического развития искусственным путем: санкциями, раздуванием истерии против РФ со стороны некоторых зарубежных партнеров. Рубль стал крепнуть, по оценке отечественных экспертов, вопреки предсказанному обвалу и стала расти его покупательная способность, а это благоприятствует росту качества жизни. Пугает коммерциализация образования, здравоохранения и вообще жизненно важных процессов, высокие ставки по кредитам. Поэтому здравый смысл говорит, что банки и государство не готовы к доверительному диалогу с населением, хотя время кризисной оптимизации настало. Качество жизни неотъемлемо связано не только с качеством продукции [11], которую мы потребляем, развиваясь физически и духовно, но и с качеством самого человеческого капитала, которое тесно связано с качеством трудовых ресурсов. Поэтому этой стороне уделяется особое внимание в работе, наряду с «социопатиями». Поскольку, уменьшая негативные процессы в обществе, не следует забывать об обратной стороне медали, а именно достойной, полноценной жизни, которая в современном обществе немислима без образования, здравоохранения и культуры во всех ее проявлениях.

Особое внимание при рассмотрении изложенного материала следует обратить на эколого-экономические показатели. Известно, что различные нарушения экологического равновесия в природе ведут к ослаблению иммунитета не только человека, но и всего живого, к загрязнению на планете, включая и ноосферу. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), примерно 75% из этого числа — преждевременные смерти, связанные с плохим состоянием окружающей среды. Такой комплексный подход позволяет выявить пути повышения качества жизни: достижением высокого качества трудового потенциала [4]; построением модели общества с полным трудоустройством предприятий народного хозяйства [5]; совершенствованием системы управления качеством трудового потенциала, предусматривающего его трансформацию с последующей сертификацией профессиональной квалификации [6]; достижением ступеней высокого качества развития трудового потенциала [7;8;9]; повышение качества жизни за счет безопасности использования новых источников пищи и ингредиентов [11]; на основании учета природных и социальных факторов за счет перспектив развития мотивации

труда как фактора регулирования трудовых ресурсов [10; 12; 13]; инновациями и качеством, обеспечивающими высокие стандарты жизни [14]; освоением инвестиций в пищевой промышленности [15]; совершенствованием систем управления качеством трудового потенциала [16].

Выполненные нами исследования позволяют сделать выводы.

1. Для изучения критерия качества жизни человека в России должно быть учтено время качественного изменения всех эколого-экономических параметров системы, так называемой точки бифуркации. Год качественного изменения развития общества в РФ соответствует маю – июню 2017 г.

2. Введение понятия критерия качества жизни « K » позволяет определить уровень духовного, социального и физического здоровья общества, который рассчитывается по предлагаемой формуле (4).

3. Предельные значения K и Q (негативные процессы социально-экологической системы) характеризуют подход общества к бифуркационной точке, пройдя которую общество вступает на новый, более высокий виток развития или деградирует, уничтожается. Символически это выражено формулой (5).

4. Предельными ветвями развития в соответствии с решением уравнения (3) при равенстве входящих и выходящих потоков в единицу времени будут

$$P_p \exp\left(\frac{B}{C}t\right) \text{ и } P_p \exp\left(\frac{B}{C}t\right),$$

которые являются переходными из одной области развития в другую при положительной и отрицательной динамике, соответственно (линии 2 и 2' на рисунке).

5. Найденные условия информационной телепортации позволяют объяснить открытие и получение необходимой информации для разработки новых технологий.

В связи с этим комфортное ощущение жизни происходит в условиях, когда выходящий из системы в единицу времени поток больше нуля, но меньше или равен входящему потоку в единицу времени в систему. В случаях, когда выходящий поток равен нулю и больше входящего, возможна трансформация системы (линия 0 на рисунке).

Литература

1. Муха В. Д., Волкова С. Н., Муха Д. В., Волкова Е. Е. Моделирование всеобщего взаимодействия эволюционных процессов в социально-экологических системах: 2-е изд.-Курск.: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак. – 2009. – 175 с.

2. Волкова С. Н., Таныгин О. Ф. Концепции прогнозирования состояний социально-экологических систем АПК. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 9. С. 130–134.

3. Волкова С. Н., Муха Д. В. Моделирование и прогнозирование эволюционных процессов в социально-экологических системах. – 3-е изд. – Курск.: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2011. 153 с.

4. Волкова С. Н. Критерии достижения высокого качества трудового потенциала/Сивак Е. Е., Мясоедова М. А. и др.//Материалы Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение промышленного производства». Курск. – 2014г. – С. 18–20.

5. Волкова С. Н., Гейко М. В. Построение корреляционно-регрессионной модели в анализе трудообеспеченности сельскохозяйственных предприятий//Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов «Актуальные проблемы инновационного развития экономики» Белгородский университет кооперации, экономики и права. – 2014. – С. 266–270.

6. Совершенствование системы управления качеством трудового потенциала/Мясоедова М. А., Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Белова Т. В.//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 5. – С.17–20.

7. Моделирование уровней управления и трансформации качества трудового потенциала/Мясоедова М. А., Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Белова Т. В.//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 6. – С.28–30.

8. Стратегия управления качеством трудового потенциала АПК с последующей сертификацией профессиональных квалификаций/Мясоедова М. А., Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Белова Т. В.//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 4. – С.37–38.

9. Ступени к высокому качеству трудового потенциала/Мясоедова М. А., Сивак Е. Е., Волкова С. Н., и др.//Материалы Международной научно-практической конференции «Региональная экономика, инвестиции, инновации, социально-экономическое развитие: теория, методология и концепции модернизации» АНО содействия развитию соврем. отеч. науки. Изд. дом «Науч. обзор». – 2013. – С. 79–90.

10. Сивак Е. Е. Повышение качества трудового потенциала – основа эффективного управления

предприятиями АПК/Сивак Е. Е., Волкова С. Н., Мясоедова М. А.//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. — 2013. — № 9. — С.39-41.

11. Повышение качества жизни человека за счет безопасности использования новых источников пищи и ингредиентов/Волкова С. Н., Сивак Е. Е., Сивак А. А., Потемкин С. Н., Левченко В. А.// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 8. С.21–22.

12. Модель эволюции социально-экологической системы на основании учета природных и социальных факторов/Волкова С. Н., Сивак Е. Е., Сивак А. А., Потемкин С. Н., Левченко В. А.// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. — 2012. — № 7. — С.33–35.

13. Состояние и перспективы развития мотивации труда как фактор регулирования занятости трудовых ресурсов/Волкова С. Н., Паронян А. С.,

Паронян А. А., Гейко М. В.// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. — 2012. — № 8. — С. 7–12.

14. Волкова С. Н., Мясоедова М. А. Инновации и качество — путь к высоким стандартам жизни// Материалы международной научно-практической конференции «Научное обеспечение агропромышленного производства». — Курск. 2010. С.181–184.

15. Волкова С. Н., Шлеенко А. В. Моделирование инновационной деятельности предприятий. — Курск: Изд.-во .-Курск. гос. с.-х. ак. — 2010. —127 с.

16. Волкова С. Н. Управление инвестиционными процессами в социально-экономических системах/ Е. Е. Сивак, А. В. Шлеенко. — Курск. — Изд.-во «Деловая полиграфия». — 2015. — 423 с.

© Волкова С. Н.

Svetlana N. VOLKOVA,

doctor of agricultural Sciences, Professor, head of Department of mathematics, physics and technical mechanics of the "Kursk state agricultural Academy named after I. I. Ivanova"

WAYS TO IMPROVE THE QUALITY OF LIFE

To study the criterion of the quality of human life in Russia must be taken into account quality changes of all environmental and economic parameters of the system, the so called bifurcation points. The introduction of the concept of quality of life "K" allows you to define the level of spiritual, social and physical health of society, which is calculated by the proposed formula. The limit values K and Q (the negative processes in the society) characterize the approach of society to the bifurcation point, after which the society enters upon a new and higher stage of development or degraded, destroyed. Found in work the conditions of information teleportation, but in the end, if you have a specific action, and physical.

Keywords: *quality of life, harmony, «sociopathy», bifurcation point, teleportation.*

