

В. А. Овчаренко,
к. гос. упр., докторант Донецкого гос. ун-та управления

АНАЛИЗ АУТОПОЙЕЗИСА УКРАИНСКОГО ОБЩЕСТВА КАК СОЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Проведен анализ аутопойезиса украинского общества как социальной системы. При анализе аутопойезиса выделены два свойства системы: самовосстановление и самоактуализация. Определено, что проблема обеспечения аутопойезиса украинского общества как социальной системы требует формирования адекватного управленческого воздействия в рамках механизма государственного управления национальной безопасностью Украины.

Ключевые слова: аутопойезис, общество, система, национальная безопасность, механизм государственного управления.

Сохранение свойств самовосстановления и самоактуализации общества как социальной системы становится особенно актуальным в переходные периоды социального и экономического развития. Мировой финансово-экономический кризис и отсутствие позитивных прогнозов развития мировой экономики, политические и экономические реформы, проводимые внутри страны, определяют целесообразность анализа аутопойезиса украинского общества как социальной системы. Важно заметить, что сохранение аутопойезиса является одним из условий обеспечения целостности системы, и потому входит в комплекс приоритетных задач обеспечения национальной безопасности.

Термин «аутопойезис» (с греч. – самотворение, самопорождение), предложенный чилийским биологом У. Матураной, используется для обозначения процессов самовоспроизводства социальной системы.

Аутопойетические системы – это такие системы, которые обладают способностью воспроизводить свои основные компоненты, обеспечивать их связанность, упорядоченность, поддерживая тем самым собственную идентичность. Однако это не исключает изменений внутри системы, появления новых элементов, новых зависимостей и связей, переструктурирования нормативного порядка [1].

Наибольшее влияние на современное состояние теории биологических и

социальных систем оказали труды чилийских биологов У. Матураны и Ф. Варелы [1]. Пытаясь отделить живые системы от неживых, У. Матурана ввел понятие «аутопойезис». С помощью аутопойетических процессов система осуществляет процессы самовоспроизводства своих компонентов, составляющих ее организацию, поддерживая таким образом свою самотождественность.

М. Зелени приводит следующий пример самовоспроизводства в простейшей живой системе – биологической клетке: «клетка – это сложная система, состоящая в среднем из 10⁵ макромолекул. За полное время жизни данной клетки все макромолекулы возобновляются приблизительно 10⁴ раза. При этом в течение всего процесса клетка сохраняет свои отличительные свойства, связанность и относительную независимость. Она воспроизводит мириады компонент, но все же не производит ничего, кроме самой себя. Сохранение единства и целостности, в то время как сами компоненты непрерывно или периодически распадаются и возникают, создаются и уничтожаются, производятся и потребляются, и называется самовоспроизведением» (или аутопойезисом) [2].

В ряде работ Луман развивает концепцию аутопойезиса применительно к теории социальных систем [2, с. 22]. Луман полагает, что способом существования социальных систем является аутопойезис – то, что запускает (порождает) систему и обеспечивает ее дальнейшее функционирование путем замены элементов, перестройки структуры и ее адаптации к внешним условиям. Аутопойезис – не простое замещение отмирающих частей, но и своеобразное принуждение их к деятельности.

Следует заметить, что, несмотря на вышеизложенные различия в трактовках и понимании, свойство аутопойезиса является важным свойством социальных систем. При этом, также как и способность к гомеостазу, свойство аутопойезиса может быть нарушено. В этом случае рассматриваемая система в процессе жизнедеятельности теряет существенную информацию о своих интегрирующих характеристиках. Это происходит, когда элементы и части

системы как целого перестают по той или иной причине (с течением времени, либо в результате дисфункции) выполнять функции, обеспечивающие интеграцию элементов в систему, перестают поддерживать интегрирующие свойства. Тогда система в целом теряет способность к самовоспроизводству, что представляет собой угрозу ее целостности, так как создает возможности для формирования новых интегрирующих характеристик, число которых может быть отличным от единицы.

Таким образом, при анализе аутопойезиса целесообразно выделять два свойства системы: самовосстановление («ремонт» устаревших и/или неэффективно функционирующих частей) и самоактуализацию (передачу сущностных свойств социальной системы и наиболее эффективных адаптационных механизмов новым поколениям). Подобный анализ аутопойезиса украинского общества как социальной системы является основной целью данной публикации.

Анализ аутопойезиса страны в социальном измерении может быть проведен с помощью следующих статистических показателей и аналитических материалов: статистики здоровья населения и криминальной статистики (которые характеризуют биологические и психические отклонения элементов системы от нормального функционирования), анализа проблем системы образования (что характеризуют способность общества передавать во времени знания, умения и навыки как предпосылки формирования действенных адаптационных механизмов элементами системы), а также – данных экономической статистики, отражающих текущий уровень самовосстановления системы (состояние основных средств по отраслям экономики Украины и степень их износа).

Так, потребности в активизации текущего аутопойезиса можно проиллюстрировать на основе данных о стоимости основных средств в отраслях экономики, представленных в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Стоимость основных средств в 2000 – 2009 гг. [3]

| Год | В фактических ценах на конец года, млн грн | | Степень износа, % |
|------|--|----------------------|-------------------|
| | первичная (переоцененная) стоимость | Остаточная стоимость | |
| 2000 | 828822 | 466448 | 43,7 |
| 2001 | 915477 | 503278 | 45,0 |
| 2002 | 964814 | 512235 | 47,2 |
| 2003 | 1026163 | 538837 | 48,0 |
| 2004 | 1141069 | 587453 | 49,3 |
| 2005 | 1276201 | 661565 | 49,0 |
| 2006 | 1568890 | 774503 | 51,5 |
| 2007 | 2047364 | 993346 | 52,6 |
| 2008 | 3149627 | 1251178 | 61,2 |
| 2009 | 3903714 | 1597416 | 60,0 |

Таблица 2

Наличие и состояние основных средств за 2009 г. [3]

| Наименование | В фактических ценах на конец года, млн. грн. | | Степень износа, % |
|---|--|----------------------|-------------------|
| | первичная (переоцененная) стоимость | остаточная стоимость | |
| Всего | 3903714 | 1597416 | 60,0 |
| сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство | 103187 | 62345 | 39,6 |
| сельское хозяйство, охота и связанные с ними услуги | 101339 | 61390 | 39,4 |
| лесное хозяйство и связанные с ним услуги | 1848 | 955 | 48,3 |
| рыболовство, рыбоводство | 1397 | 720 | 48,4 |
| промышленность | 970942 | 370807 | 61,8 |
| добывающая | 127723 | 68794 | 46,1 |
| перерабатывающая | 614731 | 215727 | 64,9 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 228487 | 86286 | 62,2 |
| строительство | 66486 | 35889 | 46,0 |
| торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного потребления | 98956 | 70581 | 28,7 |
| деятельность отелей и ресторанов | 28008 | 16213 | 42,1 |

| | | | |
|--|---------|--------|------|
| деятельность транспорта и связи | 1366919 | 220081 | 83,9 |
| финансовая деятельность | 51521 | 38084 | 26,1 |
| операции с недвижимым имуществом, аренда, инжиниринг и предоставление услуг предпринимателям | 745943 | 430517 | 42,3 |
| государственное управление | 46954 | 25026 | 46,7 |
| образование | 67544 | 25380 | 62,4 |
| здравоохранение и предоставление социальной помощи | 69210 | 36854 | 46,7 |
| предоставление коммунальных и индивидуальных услуг; деятельность в сфере культуры и спорта | 208097 | 190360 | 8,5 |

Данные показатели демонстрируют потенциальный фронт работ Министерства по чрезвычайным ситуациям, отвечающего за интерактивное и реактивное управление аутопойезисом. Кроме того, они характеризуют снижение уровня текущего аутопойезиса социальной системы ниже критического уровня.

Для анализа свойства *самовосстановления* общества как системы в социальном аспекте следует использовать данные статистики здравоохранения и криминальной статистики (табл. 3 и 4). Они характеризуют качественное состояние граждан как элементов социальной системы.

Статистика здравоохранения иллюстрирует способность членов общества выполнять функции самообеспечения, состоящие в удовлетворении потребностей в выживании и развитии; криминальная статистика – крайнюю степень девиантного поведения, или отклонение элементов социальной системы от установленного ценностно-нормативного порядка.

Статистика здравоохранения свидетельствует об увеличении отклонений элементов социальной системы от режима их нормального функционирования.

Показатели здоровья населения [3]

| Год | Количество впервые зарегистрированных случаев заболеваний, тыс. | | | | | | | | |
|------|---|----------------------|---|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|--|
| | всего | в том числе: | | | | | | | |
| | | новообразо- вания | болезни системы кровообра- щения | болезни органов дыхания | болезни кожи и подкожной клетчатки | болезни костно- мышечной системы и соединительной ткани | болезни мочеполовой системы | врожденные аномалии (недостатки развития), деформации и хромосомные нарушения | травмы, отравления и некоторые другие последствия действий внешних причин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1990 | 32188 | 310 | 1149 | 17021 | 1799 | 1374 | 1224 | 41 | 2866 |
| 1991 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 1992 | 33214 | 333 | 1412 | 16226 | 1999 | 1529 | 1459 | 52 | 3018 |
| 1993 | 33833 | 332 | 1412 | 16671 | 2037 | 1543 | 1519 | 54 | 2878 |
| 1994 | 31455 | 328 | 1401 | 14499 | 2135 | 1439 | 1489 | 49 | 2704 |
| 1995 | 32547 | 327 | 1390 | 15705 | 2144 | 1416 | 1544 | 47 | 2647 |
| 1996 | 30169 | 335 | 1412 | 13221 | 2090 | 1431 | 1623 | 50 | 2603 |
| 1997 | 31158 | 348 | 1497 | 14129 | 2051 | 1476 | 1711 | 53 | 2484 |
| 1998 | 31974 | 372 | 1690 | 13877 | 2122 | 1600 | 1881 | 59 | 2465 |
| 1999 | 32959 | 382 | 1950 | 14485 | 2037 | 1548 | 1886 | 61 | 2401 |
| 2000 | 33471 | 382 | 2338 | 14639 | 1996 | 1571 | 1939 | 62 | 2339 |
| 2001 | 33192 | 394 | 2384 | 14213 | 2008 | 1593 | 2049 | 59 | 2239 |
| 2002 | 32233 | 382 | 2370 | 13372 | 1950 | 1598 | 2039 | 57 | 2244 |
| 2003 | 32585 | 395 | 2386 | 13835 | 1915 | 1572 | 2077 | 54 | 2297 |
| 2004 | 32573 | 406 | 2498 | 13511 | 1917 | 1609 | 2153 | 55 | 2245 |
| 2005 | 32912 | 408 | 2430 | 13894 | 1936 | 1600 | 2185 | 53 | 2264 |

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|------|-------------|------|------|
| 2006 | 32240 | 414 | 2431 | 13308 | 1906 | 1597 | 2172 | 53 | 2289 |
| 2007 | 32807 | 407 | 2437 | 13946 | 1952 | 1569 | 2132 | 51 | 2284 |
| 2008 | 32467 | 406 | 2478 | 13671 | 1911 | 1567 | 2136 | 51 | 2263 |
| 2009 | 33032 | 407 | 2423 | 14528 | 1890 | 1544 | 2140 | 52 | 2164 |
| 2009/1990 | 1,03 | 1,31 | 2,11 | 0,85 | 1,05 | 1,12 | 1,75 | 1,27 | 0,76 |

За последние 20 лет наблюдается увеличение в 2,11 раза болезней системы кровообращения граждан, в 1,75 раза – болезней мочеполовой системы, и в 1,31 раза – количества новообразований.

Уголовная статистика. Данные уголовной статистики характеризуют динамику отклоняющегося поведения граждан – элементов социальной системы. Увеличение количества преступлений свидетельствует о снижении аутопойетических свойств социальной системы.

Таблица 4

Общая преступность (по состоянию на 2008-2009 гг.)

| Наименование | | Зарегистрировано | | | Расследовано преступлений | | |
|--|---------------------|------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | динамика, % | 2008 г. | 2009 г. | динамика, % |
| Всего преступлений | | 384424 | 434678 | 13.1 | 295918 | 298650 | 0.9 |
| Уровень преступности на 10 тыс. населения | | 82.7 | 93.5 | X | | | |
| из Н и Х | особо тяжких | 13396 | 13597 | 1.5 | 11721 | 11427 | -2.5 |
| | тяжких | 122782 | 140932 | 14.8 | 89183 | 92012 | 3.2 |
| | средней тяжести | 167394 | 203291 | 21.4 | 126660 | 130673 | 3.2 |
| | небольшой тяжести | 80852 | 76858 | -4.9 | 68354 | 64538 | -5.6 |
| Всего преступлений общекриминальной направленности | | 345817 | 398044 | 15.1 | 264726 | 269003 | 1.6 |
| из Н и Х | особо тяжких | 10304 | 10255 | -0.5 | 9433 | 9187 | -2.6 |
| | тяжких | 109374 | 128501 | 17.5 | 79656 | 83035 | 4.2 |
| | средней тяжести | 158642 | 194299 | 22.5 | 119177 | 122709 | 3.0 |
| | небольшой тяжести | 67497 | 64989 | -3.7 | 56460 | 54072 | -4.2 |
| Всего преступлений экономической направленности | | 38607 | 36634 | -5.1 | 31192 | 29647 | -5.0 |
| из Н и Х | особо тяжких | 3092 | 3342 | 8.1 | 2288 | 2240 | -2.1 |
| | тяжких | 13408 | 12431 | -7.3 | 9527 | 8977 | -5.8 |
| | средней тяжести | 8752 | 8992 | 2.7 | 7483 | 7964 | 6.4 |
| | небольшой тяжести | 13355 | 11869 | -11.1 | 11894 | 10466 | -12.0 |

Таким образом, в Украине отмечается положительная динамика уровня преступности, что характеризует снижение аутопойетических свойств социальной системы.

Таблица 5

Динамика и структура общекриминальной преступности

| Наименование | | Зарегистрировано преступлений | | | Процент раскрытия, % | |
|--|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | динамика, % | 2008 г. | 2009 г. |
| Всего преступлений общекриминальной направленности | | 345817 | 398044 | 15.1 | 71.2 | 63.5 |
| в т.ч. | тяжких и особо тяжких | 119678 | 138756 | 15.9 | 67.1 | 61.0 |
| <i>Отдельные виды преступлений:</i> | | | | | | |
| Умышленное убийство (и покушение) | | 2707 | 2478 | -8.5 | 93.1 | 93.3 |
| Умышленное тяжелое телесное повреждение | | 5055 | 4141 | -18.1 | 91.4 | 91.0 |
| в т.ч. | что послужило причиной смерти пострадавшего | 1633 | 1118 | -31.5 | 94.2 | 93.6 |
| Незаконное лишение свободы или похищение человека | | 279 | 338 | 21.1 | 79.3 | 81.5 |
| Торговля людьми | | 322 | 279 | -13.4 | 85.4 | 86.7 |
| Изнасилование (и покушение) | | 880 | 758 | -13.9 | 89.7 | 92.5 |
| Кража | | 110493 | 175582 | 58.9 | 49.8 | 41.7 |
| в т.ч. | из квартир | 25293 | 34000 | 34.4 | 53.3 | 50.9 |
| Грабеж | | 26927 | 27598 | 2.5 | 60.7 | 60.9 |
| Разбой | | 4984 | 5103 | 2.4 | 81.6 | 81.2 |
| Вымогательство | | 624 | 561 | -10.1 | 88.8 | 87.2 |
| Мошенничество | | 14693 | 18004 | 22.5 | 56.3 | 53.4 |
| Бандитизм | | 17 | 17 | | 66.7 | 87.0 |
| Создание преступной организации | | 16 | 20 | 25.0 | 92.9 | 95.7 |
| Незаконный оборот оружия (ст.ст. 262, 263 УК) | | 11873 | 11220 | -5.5 | 96.8 | 96.7 |
| Нарушение правил безопасности дорожного движения | | 11294 | 8551 | -24.3 | 76.4 | 84.4 |
| в т.ч. | что послужило причиной смерти пострадавшего | 2852 | 2008 | -29.6 | 77.6 | 81.1 |

| | | | | | | |
|---|--------------|-------|-------|-------|------|------|
| Незаконное овладение транспортным средством | | 5793 | 5184 | -10.5 | 62.4 | 61.3 |
| из них | автомобилями | 4641 | 4129 | -11.0 | 59.6 | 59.0 |
| Хулиганство | | 11734 | 10475 | -10.7 | 74.5 | 71.4 |
| Втягивание несовершеннолетних в преступную деятельность | | 1982 | 1904 | -3.9 | 98.7 | 98.8 |
| Невыплата заработной платы, стипендии, пенсии или других установленных законом выплат | | 642 | 1011 | 57.5 | 91.5 | 93.8 |

Кроме рассмотренных характеристик социальной системы, следует отметить характеристики системы образования, дающие представление о преактивном аутопойезисе, обеспечивающим самоактуализацию общества. Учитывая тот факт, что целью системы образования является передача новым поколениям знаний, умений и навыков, как о сущностных характеристиках социальной системы, так и о способах адаптации общества к внешней среде, качество полученного образования дает представление о преактивном аутопойезисе в социальном измерении.

Проблемы системы образования. По мнению экспертов, качество украинской системы образования существенно снизилось за период независимости страны. Украинские рыночные неолиберальные реформы, которые проводилось, как правило, исключительно ради изменения формы собственности, освобождение процесса накопления капитала от регулирующего контроля государства, абсолютной либерализации цен, коммерциализация всех видов человеческой деятельности, в том числе просвещенской, почти совсем не опирались на те огромные возможности, которые заложены в образовательном потенциале общества. Печальный опыт таких рыночных трансформаций свидетельствует о существенном снижении качества образовательной деятельности и формирования рабочей силы, в том числе ее наиболее высококвалифицированной части [4].

Потеря качества образовательного потенциала, которая произошла в ходе проведения рыночных реформ, связана с приведенными ниже причинами:

- чрезмерной коммерциализацией образования, особенно высшего,

которую в Украине трактуют как введение оплаты за образовательные услуги.

– снижением роли преподавания естественных научных дисциплин, которые в прошлом в отечественном образовании обеспечивали общий высокий уровень фундаментальной подготовки учеников и студентов, формировали их научное мировоззрение и инновационную культуру;

– падением эффективности функционирования среднего звена системы профессиональной подготовки кадров - профессионально-технических училищ и техникумов, которые выполняли важную функцию в формировании рабочей силы. В настоящее время ощущается острая потребность производства, прежде всего в таких специалистах.

Таким образом, в процессе анализа аутопойезиса украинского общества выявлены следующие отрицательные тенденции:

– процесс самовосстановления, оцениваемый на основе анализа экономических показателей, свидетельствует о нарушении текущего аутопойезиса;

– анализ отклонений членов социальной системы от режима нормального функционирования (статистика здравоохранения и криминальная статистика) свидетельствуют об увеличении отклонений в физиологическом и психологическом режимах функционирования граждан;

– самоактуализация социальной системы как ее способность передавать новым поколениям знания, умения и навыки, усваиваемые с учетом нового состояния внешней среды, новых потребностей и задач, не удовлетворяет требованиям времени, не обеспечивает, как минимум, эффективного функционирования социальной системы.

Следовательно, проблема обеспечения аутопойезиса украинского общества как социальной системы требует формирования адекватного управленческого воздействия в рамках механизма государственного управления национальной безопасностью Украины.

Список использованных источников

1. Общая социология : учеб. пособие / под общ. ред. проф. А. Г. Эфендиева. – М. :

ИНФРА-М, 2002. – 654 с. – Серия «Высшее образование».

2. *Плотинский Ю. М.* Модели социальных процессов : учеб. пособие для вузов / Ю. М. Плотинский. – М. : Логос, 2001. – 296 с.

3. Державний комітет статистики України: статистична інформація. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>

4. Стратегія інноваційного розвитку України на 2010–2020 роки в умовах глобалізаційних викликів / Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. – Режим доступу : <http://portal.rada.gov.ua>.

Ovcharenko V. A. Autopoiesis analysis of the Ukrainian society as a social system.

The autopoiesis analysis of the Ukrainian society as a social system is carried out. At the analysis of autopoiesis two system properties are defined: self-restoration and self-actualization. It is grounded that the problem of the Ukrainian society autopoiesis maintenance as social system demands formation of adequate administrative influence within the framework of the state mechanism of the national safety management of Ukraine.

Key words: autopoiesis, society, system, national safety, state mechanism.

Овчаренко В. А. Аналіз аутопойезиса українського суспільства як соціальної системи.

Проведено аналіз аутопойезиса українського суспільства як соціальної системи. При аналізі аутопойезиса виділені два властивості системи: самовідновлення і самоактуалізація. Визначено, що проблема забезпечення аутопойезиса українського суспільства як соціальної системи вимагає формування адекватної управлінського впливу в рамках механізму державного управління національною безпекою України.

Ключові слова: аутопойезис, суспільство, система, національна безпека, механізм державного керування.