

УДК 002.8;338;616.9
JEJ A12

Николаенко Д.В.¹⁹

*д.г.н., профессор, Киевский международный университет
(Киев, Украина)*

<http://orcid.org/0000-0001-8047-158X>

Гончаров Ю.В.²⁰

*д.э.н., профессор, Киевский международный университет
(Киев, Украина)*

<http://orcid.org/0000-0002-3800-8038>

ЭПИДЕМИЯ ВИЧ / СПИД КАК ОСОБЫЙ ТИП ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ

В статье рассмотрена проблема экономических последствий развития эпидемии ВИЧ / СПИД, у которой есть свое затратное выражение. Эпидемия может стать долговременным фактором разорения государства. Возникает ситуация, при которой бюджет по здравоохранению, который нужно принимать только для минимизации потерь от эпидемии, превышает весь бюджет. Это определяется как «эпидемическое банкротство».

Ключевые слова: эпидемия ВИЧ / СПИД, бюджет, минимизация потерь, эпидемическое банкротство, долговременные тенденции.

Ніколаєнко Д.В.

*д.г.н., професор, Київський міжнародний університет
(Київ, Україна)*

Гончаров Ю.В.

*д.е.н., професор, Київський міжнародний університет
(Київ, Україна)*

ЕПІДЕМІЯ ВІЛ / СНІД ЯК ОСОБЛИВИЙ ТИП ЕКОНОМІЧНОЇ КАТАСТРОФИ

У статті розглянута проблема економічних наслідків розповсюдження епідемії ВІЛ/СНІД, яка несе в собі економічні витрати. Епідемія може стати довгостроковим фактором банкрутства держави. Виникає проблема при якій бюджет на охорону здоров'я,

¹⁹ Ніколаєнко Дмитро Васильович, д.г.н., професор; професор кафедри міжнародного туризму; Київський міжнародний університет (Київ, Україна)

²⁰ Гончаров Юрій Вікторович; д.е.н., професор; завідувач кафедри економіки, підприємництва, менеджменту; Київський міжнародний університет (Київ, Україна)

який треба приймати, тільки для мінімізації втрат від епідемії перевищує весь бюджет. Це можна визначити як «епідемічне банкрутство».

Ключеві слова: епідемія ВІЛ / СНІД, бюджет, мінімізація втрат, епідемічне банкрутство, довгострокові тенденції.

Nikolaenko D.

*Doctor of Sciences in Geography, Professor,
Kyiv International University (Kyiv, Ukraine)*

Goncharov Yu.

*Doctor of Sciences in Economics, Professor,
Kyiv International University (Kyiv, Ukraine)*

HIV / AIDS EPIDEMIC AS A SPECIAL TYPE OF ECONOMIC DISASTER

The problem of economic consequences of the HIV / AIDS epidemic in post-USSR is considered. This epidemic has its own costly expression. It can become a long-term factor in the ruin of the post-soviet states. There is a situation in which the health budget may exceed the entire budget. This is defined as "epidemic bankruptcy".

Key words: HIV / AIDS epidemic, budget, loss minimization, epidemic bankruptcy, long-term trends.

Актуальность проблемы. Эпидемия ВИЧ/СПИД в Украине развивается с начала 1990-х годов. Многочисленные последствия этого все никак не могут быть в полной мере осознаны государством, обществом и экспертами. На начало 2018 года можно констатировать чрезвычайно высокие показатели ВИЧ-инфицированности и беспрецедентно высокие темпы эпидемического роста. Прогнозы, сделанные в 2005–2006 годах, оказались корректными [3;4;5]. Это показывает эффективность морфологической концепции развития эпидемии ВИЧ / СПИД. Она важна и для расчёта экономических последствий данной эпидемии для экономики Украины [2;4;5].

Изученность проблемы. По эпидемии ВИЧ / СПИД написано достаточно много работ. В громадном большинстве они носят медицинский характер. Но у эпидемии есть и четко выраженные экономические последствия. Ее развитие стоит очень дорого для государства. Поэтому экономика эпидемии ВИЧ / СПИД – новое научное направление особого рода. К величайшему сожалению, оно не развито в постсоветском пространстве. Причина в явном непонимании долговременного характера эпидемии ВИЧ / СПИД. Нет осознания того, что она может стоять обществу и государству как некая война. Существенное отличие эпидемии в том, что даже войны завершаются. Эпидемия ВИЧ /

СПИД нікуди не денеться. Она становиться неотъемлемой частью репродуктивного цикла населения государства. Диффузионный процесс будет устойчиво развиваться и в дальнейшем.

По экономике эпидемии ВИЧ / СПИД есть цикл работ Д.В. Николаенко. Они были написаны в 2005–2008 годах. Была сделана попытка привлечь внимание к теме, попытка оказалась неудачной: экспертное экономическое сообщество постсоветских государств никак не отреагировало на эту проблему. В связи с ограниченностью объема статьи весь перечень ссылок приводить не будем, укажем только то, что эта серия была опубликована в журналах «Эпидемия ВИЧ / СПИД в Украине», «Эпидемия ВИЧ / СПИД» и «Энвйронментальная эпидемиология». Все журналы издавались в Украине. Характерно, что первые два журнала, по причине «ненужности» были закрыты. Десять лет назад общая экспертная реакция в Украине была такова: эпидемия ВИЧ / СПИД не является проблемой. Она не нуждается в специализированных журналах. Но последствия этой ошибки можно наблюдать в 2018 году.

Постановка задания. Попытка привлечь внимание экспертного сообщества и общественности к проблеме экономических последствий эпидемии ВИЧ / СПИД. Сегодня мы представляем пример эпидемии в городе Орске (Российская Федерация). Это не случайно. Таких городов в постсоветском пространстве десятки. По нему есть корректная информация. Это главное. Мы имеем дело с типом населенного пункта. Такого рода цифры характерны для многих постсоветских населённых пунктов. Это тип можно определить как «индустриальный полюс роста».

Результаты исследования. Среди всех постсоветских населенных пунктов, вероятно, одна из самых неблагоприятных эпидемическая ситуация в городе Орске. Именно, «вероятно». С нашей точки зрения, она соответствует тому, что есть и в остальных населенных пунктах пост-СССР, которые определяются как «индустриальные полюса роста». Различие только в доступности данных по Орску. Уникальных историй в диффузионном процессе по ВИЧ / СПИД / ТБ/гепатиту С быть не может. Случайно высокие показатели могли быть только на самых ранних стадиях развития диффузионного процесса. Это осталось в прошлом. Орск не есть некий уникум. Это тип населенного пункта и у него типичная эпидемическая ситуация.

Орск – классический пример советского индустриального «полюса роста». Классик теории полюсов роста Франсуа Перру (François Perroux) мог бы гордиться этим примером. Это харизматичный *rôle de croissance*. Город с удивительно высокой концентрацией промышленных предприятий. Его экономическое состояние стабильное. С экономической точки зрения, город не депрессивный. Это важно для понимания его бюджета.

Производятся большие отчисления в федеральный и местный бюджет. Ни о какой дотации города не может быть и речи. Его экономика не зависит от международных санкций против России. Характерно, что именно в таком городе быстро формируется исключительно депрессивное состояние населения. Это депрессия нового типа. Она связана не только с убитой экологией. Более важным фактором новой версии депрессии оказывается убитая эпидемиология Орска.

Орск – город с высокими показателями по ВИЧ / СПИД/ТБ и гепатиту С. Мы используем данные, как местных специалистов, так и официальные источники. Динамика по ВИЧ-1 в Орске представлена на графике 1.

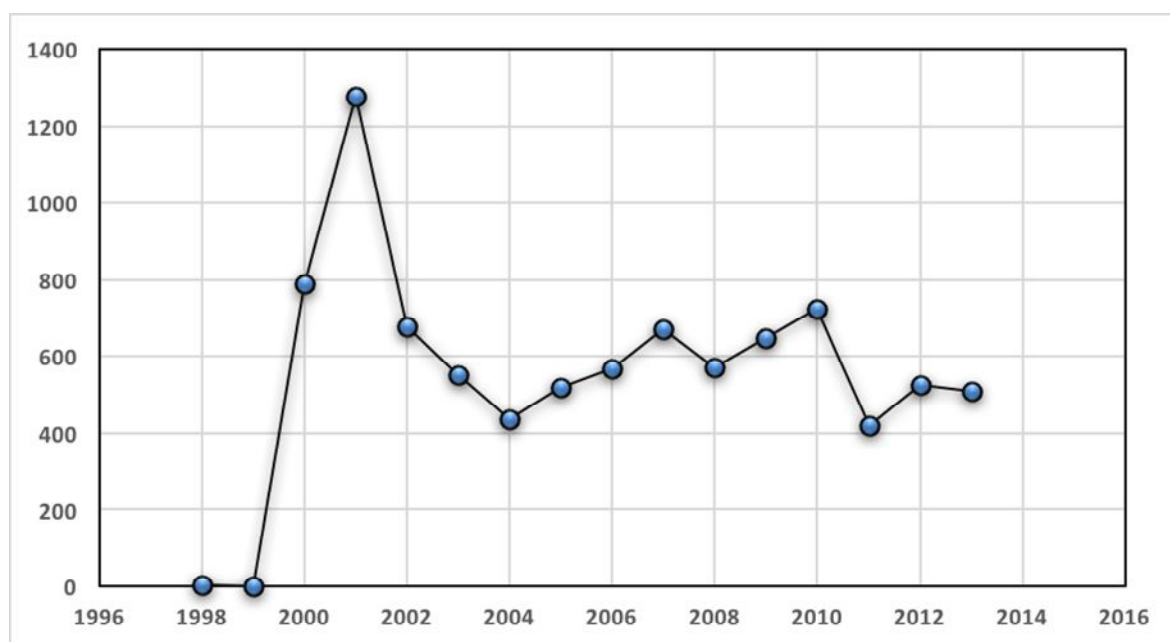


Рис. 1. Количество ВИЧ-инфицированных людей, официально зарегистрированных в г. Орске

С 1998 по 2013 годы было официально зарегистрировано 8883 случаев ВИЧ+. Данные по 2014 году найти не удалось [1;2;4;5]. Некоторые цифры и мнения из различных интервью местных специалистов:

- социальная и возрастная структура ВИЧ-инфицированных за последние несколько лет заметно изменилась. Сохраняется высокий процент молодых людей (21–30 лет) – это 34% от общего числа. Среди новых случаев отмечается «взросление» инфекции: 31–40 лет (34%), 41–50 лет (20%);
- в 2013 году ВИЧ-инфекция передавалась половым путем в 80% (в 2012 – 68%). Доля парентерального пути, то есть прямого попадания в кровь, сократилась до 15%. Растет число заболевших женщин – 53%. Инфицированными все чаще становятся социально адаптированные слои. В последние 2 года удельный вес случаев ВИЧ-инфекции

приходится на рабочих и служащих (46,1%), а на нетрудоустроенных – 43,6%. Вероятно, под «нетрудоустроенными» нужно понимать людей орского «дна».

Эпидемиологи в Орске однозначно говорят о примерно 9–10% ВИЧ-инфицированного всего населения своего города. Специфика Орска не столько в уникальных эпидемических процессах, сколько в наличии необычных экспертов по эпидемиологии. Они попытались привлечь внимание к проблеме.

Что может быть в недалеком будущем? Прогноз следующий.

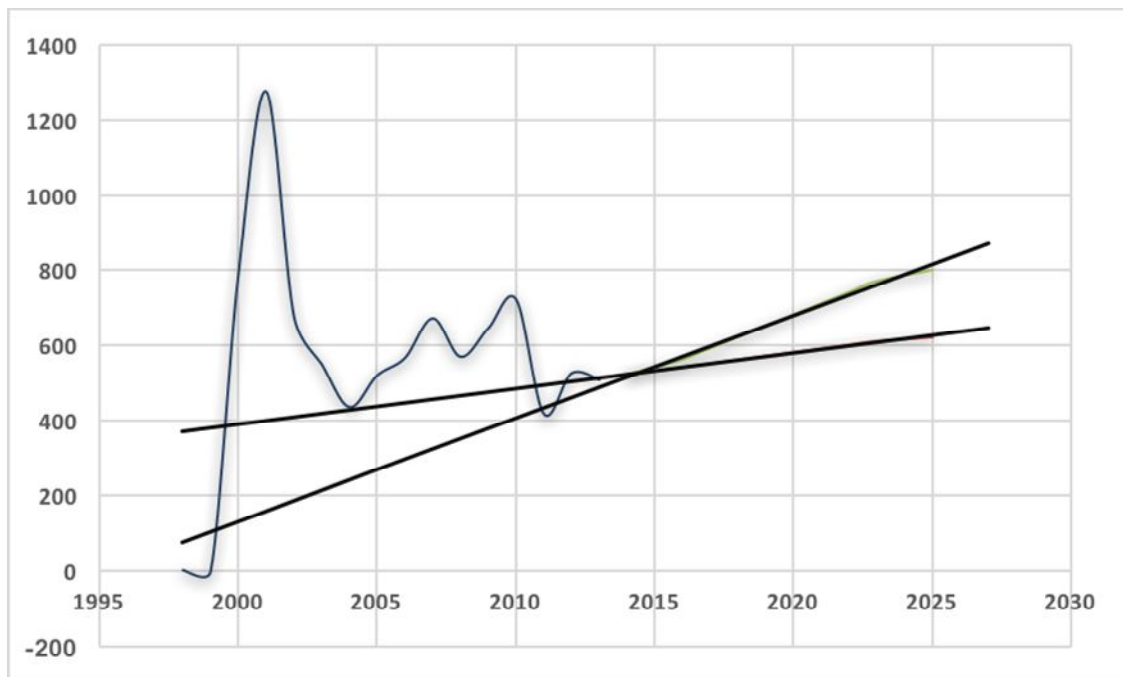


Рис. 2. Эпидемическая динамика и прогноз по ВИЧ-1 в г. Орске. Тип населенного пункта: «индустриальный постсоветский полюс роста»

Более реалистической представляется вторая версия прогноза. В условиях доминирования гетеросексуального пути передачи ВИЧ-1 можно многократно регистрировать подобного типа ускорение диффузионного процесса. В частности, это проявилось на юге Африки. Нет оснований считать, что в Орске будет нечто иное. У массовых пространственно-временных процессов вполне строгие закономерности проявления. Морфологическая концепция описывает их и дает возможность делать долговременные прогнозы и на их основании.

Таблица 1

Эпидемическая динамика по ВИЧ-1 в г. Орске (Российская Федерация) реальность и прогноз до 2024 года			
ГОДЫ	Новые люди с ВИЧ+ (данные СПИД-центра)	Прогноз 1	Прогноз 2
1998	3		
1999	0		
2000	790		
2001	1277		
2002	678		
2003	550		
2004	436		
2005	520		
2006	567		
2007	672		
2008	570		
2009	646		
2010	722		
2011	418		
2012	526		
2013	508		
2014	?	520	520
2015	?	530	540
2016	?	540	560
2017	?	550	590
2018	?	560	620
2019	?	570	650
2020	?	580	680
2021	?	590	710
2022	?	600	740
2023	?	610	770
2024	?	620	800
СУММА	8883	6270	7180

У диффузионного процесса по ВИЧ / СПИД / ТБ/гепатиту С есть различные выражения, в том числе экономическое. Это требует профессионального научного исследования. Наиболее продуктивно описывать инфекционные перемены как массовый пространственно-временной процесс. Первое подобное описание эпидемического процесса, протекающего в постсоветском пространстве, было сделано в 2005 году. Прогнозы 2005 года сбываются и в 2018 году [2–5;7].

В экономике здравоохранения принципиально важно понять, что реальная ситуация по ряду инфекционных заболеваний изменилась. *Новая эпидемическая ситуация становится критическим фактором, определяющим расходы государства на здравоохранение.* Это невероятно дорогой феномен, за который придется платить все больше. Такого ранее просто не было. Характерен пример гепатита С. Достигнуты реальные успехи в его лечении. Это стало замечательным результатом. Сенсацией оказалась и цена за лечение [8;9]. Речь идет о суммах от 80 тыс. долл. США и выше. Лечение достаточно эффективно.

Цена лечения гепатита С четко делит мир на две части – богатую и бедную. Распространение гепатита С носит глобальный характер. По причине доступности и недоступности лечения в богатой части мира можно жить дольше, в бедной – намного меньше. В зависимости от уровня экономической развитости государства и доходов населения гепатит С может быть фатальным или излечимым заболеванием.

Поразительно, но ни в одном из документов, связанных с бюджетом города Орска, нет упоминания терминов «ВИЧ», «СПИД», «гепатит С» и «туберкулез». Ни о каких целенаправленных программах, именно в данном случае, нет и речи. Это касается не только прошлого, но и планов на 2015 – 2017 годы [1;6]. В документах по здравоохранению нет и намека на то, что в городе критическая эпидемическая ситуация. Приведем некоторые цифры городского бюджета (рис. 3):

- на начало 2014 года, по экспертной оценке, около 9% всего населения города ВИЧ-инфицировано. Цифра определена на основании поправочного коэффициента 3;
- в бюджете нет учета реальной ситуации по ВИЧ / СПИД / ТБ/гепатиту С. Он составлен таким образом, будто в городе проживают только молодые и исключительно здоровые люди. Если не знать реального положения дел, датировать такой бюджет можно было бы серединой – концом 1980-х годов. Но речь идет о 2015–2017 гг.;
- объем финансирования на здравоохранение в городе носит курьезный характер. Если суммировать все статьи городского бюджета и принять курс доллара/рубля за 1 за 55, то получается цифра порядка 81 тыс. долл. США. Это сумма, которая

выделяется на все население города. Еще раз напомним, что лечение одного человека больного гепатитом С в США стоит немногим более 80 тыс. долл. США. Шокирует то, что речь идет о городе, который вносит реально большой вклад в экономику России.



Рис. 3. Расходная часть бюджета города Орска на период 2015 – 2017 гг. и затраты на здравоохранение и культуру [6]

Затронутая проблема невероятно актуальна для многих постсоветских городов. В особенности для тех, которые можно определить как «индустриальные полюса роста». *Эпидемическая ситуация по ВИЧ/СПИД, ТБ и гепатиту С в России и Украине практически не различается.* Аналогичная эпидемическая ситуация в Украине может иметь место в Кривом Роге, Днепре, многочисленных населенных пунктах Донецкой, Луганской областей. Не вызывает сомнений то, что эпидемия ВИЧ/СПИД/ТБ/гепатита С в состоянии разорить экономику государство. Ее можно приравнять к военным расходам. Россия и Украина столкнутся с этой проблемой в самой короткой исторической перспективе. Это можно определить как феномен эпидемического банкротства.

Выводы. Эпидемия ВИЧ / СПИД развивается в постсоветском пространстве по своим морфологическим пространственно-временным особенностям (они описаны [4, 5]). Прогнозы, которые делаются на основании морфологической концепции, корректны. Это

не вполне обычно для эпидемиологического прогнозирования. Речь идет о сложном многопараметрическом процессе.

Эпидемия ВИЧ / СПИД становится критическим фактором, который ведет к разорению постсоветских государств. Возникает беспрецедентная альтернатива. С одной стороны, нужно инвестировать громадные суммы денег в минимизацию потерь от эпидемии. При этом, средства идут на возрастную группу 20–40 лет. Эта часть населения традиционно не занимала значимого места в расходах бюджетов по здравоохранению. С другой стороны, если не делать эти инвестиции, развитие эпидемии ВИЧ / СПИД начинает идти по сценарию юга Африки. Это означает, что показатели в 9% ВИЧ-инфицированного всего населения «индустриальных полюсов роста» неизбежно перерастут в показатели 25–30%.

Диффузия гепатита С есть сопутствующий процесс. Темпы роста ускоряются. На указанные показатели, при сохранении темпов эпидемического роста, постсоветские «индустриальные полюса роста» выйдут в перспективе за 8–12 лет. Можно говорить, что это станет и экономической катастрофой.

Литература

1. Анна Вандыш. Кто остановит эпидемию ВИЧ / СПИД в Орске? / [Электронный ресурс] 30.07.2014 – Режим доступа: <http://www.ural56.ru/news/46/378403/>
2. Николаенко Д.В. Пространственно-временная динамика процессов социо-культурного освоения территорий: диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет, 1999. – 357 с.
3. Николаенко Д.В. Ще не вмерла Україна? // Эпидемия ВИЧ / СПИД в Украине. – 2006. – №5. – С. 570–596.
4. Николаенко Д.В. Урбанизированная территория в эпоху эпидемии ВИЧ/СПИД/ТБ. Семантика и картография – Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2011. – 692 с.
5. Николаенко Д.В. Основания исследования диффузионного процесса поведенческих инфекционных заболеваний // Энвайронментальная эпидемиология. – 2012. – Том 6, №3. – С. 342–497; 2012. – Том 6. – №4. – С. 501 - 667.
6. Прогноз социально-экономического развития города Орска на 2015 год и на период до 2017 года. Приложение к постановлению администрации города Орска от 31.10.2014 г. №6814-п. – Орск, 2014.
7. Розвиток епідемії ВІЛ-інфекції/СНІДу в Дніпропетровській області // Эпидемия ВИЧ/СПИД в Украине. – 2006. – №2. – С. 97–106.

8. FAQ: The High Cost of Hepatitis C Drugs. By Kathleen Doheny // <http://www.webmd.com/hepatitis/news/20140414/high-cost-hepatitis-c-drugs>
9. How to Pay for Costly Hepatitis C Drugs. Madeline R Vann, MPH // <http://www.everydayhealth.com/news/how-pay-costly-hepatitis-c-drugs/>

References

1. Anna Vandysh. Who will stop the HIV / AIDS epidemic in Orsk? / 30.07.2014. <http://www.ural56.ru/news/46/378403/>
2. Nikolaenko D.V. (1999) Spatial-temporal dynamics processes of socio-cultural development of territories. Professor thesis. St. Petersburg: St. Petersburg State University, 1999. – 357 p.
3. Nikolaenko D.V. Has Ukraine not yet died? The HIV/AIDS epidemic in Ukraine. 2006, 5, 570–596.
4. Nikolaenko D.V. (2011) Urban area in epoch of HIV / AIDS / TB epidemic. Semantics and cartography. – Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2011. – 692 p.
5. Nikolaenko D.V. Foundation of research of diffusion process of behavioural infectious diseases // Environmental epidemiology. 2012, 6, 3, 342–497; 2012, 6, 4, 501–667.
6. Forecast of socio-economic development of the city Orsk for 2015 and for period until 2017. Appendix to the Resolution of the Administration of city Orsk from 10.31.2014, № 6814-p. Orsk, 2014.
7. Evolution of HIV/AIDS epidemic in Dnipropetrovsk Oblast // The HIV / AIDS. Epidemic in Ukraine. 2006, 2, 97-106.
8. FAQ: The High Cost of Hepatitis C Drugs. By Kathleen Doheny // <http://www.webmd.com/hepatitis/news/20140414/high-cost-hepatitis-c-drugs>
9. How to Pay for Costly Hepatitis C Drugs. Madeline R Vann, MPH // <http://www.everydayhealth.com/news/how-pay-costly-hepatitis-c-drugs/>