4. Актуальные проблемы социального управления: «круглый стол» // Социологические исследования. 2008. № 2. С. 98–107.

5. *Здравомыслов А.Г.* Национальные социологические школы в современном мире // Общественные науки и современность. 2007. № 5. С. 75–86.

6. *Култыгин В.П.* Классическая социология. М., 2000.

7. Социологическая литература: библ. указатель / сост. В.А. Ознобкин. М., 2013.

8. *Krause E.* Sociology in Britain: A Survey of Research. N.Y., 1969.

9. *Кузнецов А.Г.* Политическая арифметика социального управления // Вестник ПАГС. 2012. № 1 (30). С 123–127

10. *Kent R.* A History of British Empirical Sociology. L., 1981.

11. *Booth C.* The life and Labour of the people in London. L., 1903.

12. International Encyclopedia of the Social Sciences. N.Y., 1968.

13. *Култыгин В.П., Кузнецов А.Г.* Общая социология. М., 2004.

14. *Bulmer M.* Development of sociology and of empirical social research in Britain // Essays on the history of British sociological research. Cambridge, 1985.

15. *Thompson P., Mc Hugh D.* Work Organizations: A Critical Introduction. L., 1995.

16. *Романов П.В.* Социологические интерпретации менеджмента: исследования управления, контроля и организаций в современном обществе. Саратов, 2000.

17. *Ярская-Смирнова Е.Р., Романов П.В., Михель Д.В.* Социальная антропология современности: теория, методология, методы, кейс-стади. Саратов, 2004.

18. *Reed M.* Sociology of Management. L., 1989.

УДК 1:316
ББК 60.033

П.В. Григорьев

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННОГО ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА НА ЧЕЛОВЕКА

P.V. Grigoriev
Features of the Impact of Modern Post-Industrial Society on Man

The problem of the impact of the emerging man-made world on a human being and the biosphere nature is considered. Special attention is given to the researches of the effects of such impact.

Key words and word-combinations: post-industrial society, techno-sphere, techno-biogenic processes.

Рассматривается проблема воздействия формирующегося техногенного мира на человека и биосферную природу. Уделяется особое внимание исследованиям последствий таких воздействий.

Ключевые слова и словосочетания: постиндустриальное общество, техносфера, технобиогенные процессы.

Сегодня искусственный вещественно-предметный мир проникает не только в социум, но и в природу. Понятие «техногенное общество» впервые появилось в развернутой формулировке Э.С. Демиденко в 2003 г. в книге «Глобалистика: энциклопедия». Это понятие «первоначально использовалось как синоним индустриального общества (цивилизации), пришедшему на смену аграрному,

традиционному обществу. Современное общество вступает в новое состояние, характеризующееся не только развитием на основе научно-технического прогресса, но и техногенным состоянием, – все увеличивающимся воздействием техники и техносферы на общество, природу и человека и соответствующей трансформацией последних» [1, с. 1000–1001].

Если обратиться в прошлое, то увидим, что человек до определенного времени развивался и существовал как биосферное существо, в котором природные задатки превалировали, природные качества были более развиты, чем социальные. Человек в биосферно-природной среде претерпевал естественный отбор, который по праву ученые называют биосферным, так как происхождение и жизнедеятельность людей определялись в подавляющей степени состоянием и развитием биосферы. Однако начиная с земледельческой эпохи стали происходить первые техногенные изменения. Они еще не угрожали существованию биосферы и человека, как сегодня, когда человечество трансформирует всю живую природу, уничтожает ее огромные биосферные пространства, замещает их техносферой, создает искусственные условия своей жизни и деятельности.

В связи с переходом от земледельчества к индустриальному обществу наша планета вступила в новую фазу развития – техногенную. В техносферных условиях существенно активизировались и размножились не только жизненные процессы самого человека, но и биологические, особенно с развитием биотехнологий. Благодаря этому человек совершил переход к постбиосферному существованию, возвышению над биосферной природой. Например, в конце XIX в. Россия была земледельческой (аграрной) страной и почти девять десятых ее населения проживало на селе. В этот период жизнь и деятельность человека очень сильно зависели от состояния биосферы, многогранного воздействия организмов друг на друга, особенно от воздействий микроорганизмов на человека. Например, как показала перепись 1897 г., «43% детей умирало в возрасте до 5 лет, из семерых детей, которых рожала в среднем российская женщина, четверо уходили из жизни до 15–17 лет» [2, с. 125–135].

В постиндустриальном обществе складывается тенденция к существенному падению состояния здоровья и деградации населения в обычных городах и мегаполисах мира. В техногенном обществе продолжает разрушаться биосфера и динамично формируется техноноосфера, в связи с этим уменьшается физическая нагрузка на человека, давление естественного отбора. Организм человека подвергается трансформационным и деградационным процессам, которые опасны для его здоровья и дальнейшего воспроизводства новых поколений.

Многие ученые отмечают, что в постиндустриальном обществе увеличилась средняя продолжительность жизни человека и достигла 70–80 лет, то есть выросла в два раза по сравнению со средней продолжительностью жизни в развитом земледельческом обществе. Однако наряду с этим в XX–XXI вв. наблюдается негативная трансформация природных качеств человечества. Рост же продолжительности жизни обусловлен прежде всего созданием и внедрением социально-оздоровительной и медицинской инфраструктуры, пропагандой здорового образа жизни, высоким уровнем образования и относительно качественными продуктами питания.

Активно распространяются патологические заболевания среди населения городов в постиндустриальном обществе, в том числе среди детей и молодежи, например сердечно-сосудистые, онкологические, аллергические, психические, генетические, эндокринные и т.п. Все эти заболевания, как считают многие исследователи в области медицины и биологии, обусловлены разрушениями иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, половой и других жизненно важных систем человеческого организма, связанными со значительными изменениями среды обитания и деятельности людей, губительным техногенезом, которые негативно влияют на состояние биосферы.

Патологические изменения в организме и жизни человека в основном проявляются в мегаполисах, где распространено большое количество синтезированных химических веществ. Так, «в Лос-Анджелесе за четыре десятилетия (тридцатые – семидесятые годы XX в.) загрязненность воздуха увеличилась примерно в 40 раз, и почти в такой же пропорции возросли многие легочные болезни, включая и рак легких. Онкологические заболевания среди мужского населения США увеличились в XX в. с 4–5 до 36–37%, а аллергические заболевания – в десятки раз и достигли уровня 14–15%» [2, с. 226–333]. Сегодня жители всей планеты Земля столкнулись не только с проблемой воспроизводства населения, но и с постепенным уничтожением биосферной жизни и биосферного человека.

К примеру, на основе проведенных в Курганской области исследований специалисты определили, какие катастрофические последствия ожидают российское население в условиях роста техногенности и ухудшения условий жизни. Как известно, прошедшее столетие в индустриально развитых странах ознаменовалось существенным снижением рождаемости и акселерацией роста и развития детей, что было характерно и для нашей страны. Темп увеличения роста людей составлял примерно 2,54 см за поколение. В конце же прошлого столетия пришла децелерация – массовое торможение физического и интеллектуального развития детей. За последние два десятилетия, как показали исследования 3 тыс. рожениц и детей Кургана, средний рост женщин уменьшился со 167 до 162 см. И женщины и дети уменьшились не только в росте, но и в весе. Как показали исследования, суточная калорийность рациона беременных женщин составляет 87% от рекомендуемой нормы [3, с. 69].

В техносферной среде активно происходит трансформация биогенных процессов, а это в свою очередь порождает возникновение и дальнейшее развитие технобиогенных процессов. Именно по этой причине запускаются патологические процессы в организме человека; в частности, в нашей стране темпы роста детской инвалидности стали превышать даже динамику инвалидности взрослого населения.

Сам термин «техногенная инвалидность» введен в научный оборот в 2010 г. Э.С. Демиденко для обозначения социального явления быстрого роста инвалидности, которая характеризуется бурным распространением в мире техногенности во второй половине XX в. «В конце XX в. началось быстрое омоложение болезней и рост детской инвалидности, особенно в России, где детская инвалидность опережает взрослую по темпам роста примерно в 1,5 раза. В настоящее время в России насчитывается около 13 млн инвалидов, или пример-

но 9% всего населения» [3, с. 263]. Человек на протяжении всей истории постоянно адаптируется к окружающим изменениям: вначале к природе, затем к технике, технологии, информации, пытается их подчинить и использовать в своих целях. В связи с этим развивается «техногенная адаптация» – «это приспособление человека, социальных и культурных форм его жизни к непрерывному развитию техногенной среды» [4, с. 260].

В результате активной деятельности по технизации мира человеку приходится вживаться в техногенную среду и создавать ее новые качества для успешного функционирования. В процессе всего технологического развития техногенная детерминация форм человеческой жизни увеличивалась и постепенно уничтожала детерминацию природную. Человек сегодня не в состоянии контролировать влияние техногенной среды на биосферу и дальнейшее ее направление развития. Как отмечает исследователь А.М. Ковалев, «вместо зависимости человека от внешней природы произошло усиление зависимости его от искусственной природы» [5, с. 261].

В постиндустриальном обществе люди не мыслят свое существование без информационных средств, которые делают жизнь комфортнее, мобильнее, однако многие современные исследователи находят в них негативное воздействие. Например, сотовые телефоны и компьютеры своими электромагнитными полями вызывают онкологические заболевания у жителей планеты, особенно детей. «Так, всего за 4 года (2004–2007) заболевания глаз у калининградских детей увеличились на 48%; специалисты называют главную причину этого – бесконтрольное пользование компьютерами» [5]. Исследование шведского ученого Л. Харделла показали: «У детей, начинающих пользоваться сотовым телефоном в 8–12 лет, к 21 году в 5 раз чаще развивается опухоль мозга. Такова же вероятность и опухоли слухового нерва. Специалисты отмечают среди ближайших расстройств у людей от мобильной связи ослабление памяти, снижение внимания, умственных и познавательных способностей, раздражительность, нарушение сна, склонность к стрессам, эпилептическим реакциям» [6, с. 19].

Одной из отличительных черт постиндустриального общества и техногенного мира является трансформированная вода. Как известно, вода – это жизнь и одна из важнейших составляющих биосферы и живого вещества (живых организмов). Еще одна особенность современного общества, на наш взгляд, – низкое качество продуктов питания по сравнению с биосферными продуктами. «Несмотря на то что более двух третей населения развитых стран мира принимают «витаминные» таблетки, т.е. биодобавки (а в России всего лишь 3–5%), «болезни цивилизации» (ожирение, диабет и т.д.) в этих странах не только не понизились, а, наоборот, даже продолжают расти» [3, с. 282].

Так, данные общей заболеваемости среди населения Калининградской области за последнее десятилетие (2000–2010 гг.) показывают ее увеличение на 33,5% – с 599 до 799 человек на 1000 человек населения. Самым высоким уровнем распространенности в 2010 г. отличались болезни органов дыхания (344,5 тыс. чел.), которые за указанное десятилетие возросли на 33,6% [7]. Причиной увеличения количества заболевших является активное техногенное воздействие, которое определяется более всего засильем газовых выбросов от

автомобилей, ухудшающейся экологической ситуацией, некачественными продуктами питания, влиянием электромагнитных полей.

Постиндустриальному обществу необходимо задуматься об избыточном воздействии техносферы на природу, в первую очередь это касается живых организмов и человека. В этом видится одна из самых опасных глобальных проблем современного развития не только отдельных стран, но и всей планеты. Требуются оперативные меры реагирования со стороны органов власти и совместные усилия всего населения для решения назревших экологических и социальных проблем. Научному сообществу следует продолжать активно не только заниматься исследованием социально-экономических изменений в постиндустриально-техногенном обществе, но и изучать характер техногенного социоприродного развития земного мира. Кроме этого, необходимо продолжать исследования, направленные на прогнозирование последствий дальнейшего распространения искусственной жизни на планете и ее влияния на здоровье человечества, каждого индивида.

Библиографический список

1. *Демиденко Э.С.* Техногенное общество // Глобалистика: энциклопедия / гл. ред. И.И. Мазур, А.Н.Чумаков. М., 2003.

2. *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А., Попкова Н.В*. Философия социально-техногенного развития мира: статьи, понятия, термины. Брянск; М., 2011.

3. New Scientist. 2011. Ноябрь.

4. *Попкова Н.В.* Философия техносферы. М., 2007.

5. *Ковалев А.М.* Промышленная цивилизация и судьба России. М., 2003.

6. *Гарматина Ю.* Не волнуйте дитя: Мозг ребенка беззащитен перед мобильником? // Аргументы и факты. 2009. № 11.

7. *Винокурова Ю.* Информационно-аналитическая записка «О состоянии здравоохранения в Калининградской области» // Научно-популярный портал ученых БФУ им. И. Канта: Интернет-ресурс. URL: http://intellika.info/publications/1767/