

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА И ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА: ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

*Е.В. ПЕТРОВА*

### **Аннотация**

В статье анализируются проблемы экологии человека, возникающие в современном информационном обществе. Информационная среда становится основной средой обитания современного человека. Изменения, вносимые в его жизнь искусственно созданной средой информационно-коммуникационных технологий, затрагивают все ее стороны: сознание и мировоззрение человека, его работу и образование, семью и межличностные отношения, экономику и производство. Помочь понять необходимость оптимизации взаимоотношений человека с изменяющейся информационной средой и выработать механизмы этой оптимизации может такая наука, как информационная экология. В рамках информационной экологии информационная среда может быть рассмотрена как экосистема, точнее, как антропоэкосистема, т.е. экосистема, центром и основной преобразующей силой которой является человек. Информационная экология связывает воедино две острейшие проблемы современности – влияние на человека информационной революции и экологического кризиса. Задача этой формирующейся науки – разработка методов регулирования взаимодействий человека и общества с информационными процессами. В условиях информационного взрыва и информационной революции эту задачу можно считать одной из первостепенных для оптимизации жизнедеятельности человечества. Следовательно, дальнейшее развитие информационной экологии, четкое определение ее задач, методов и проблемного поля является на сегодняшний день весьма актуальным направлением.

**Ключевые слова:** экология человека, информационная экология, адаптация, информационное общество, информационная среда, видео-экология, антропоэкосистема.

**Петрова Екатерина Викторовна** – кандидат философских наук, руководитель сектора био- и экофилософии Института философии РАН.  
philosophyx@rambler.ru

**Цитирование:** ПЕТРОВА Е.В. (2017) Информационная среда и ее воздействие на человека: проблемы экологии человека в информационном обществе // Философские науки. 2017. № 5. С. 98–114.

Объявленный Годом экологии в России 2017 год – хороший повод объединить усилия всех тех, кому небезразлична экологическая ситуация в России и в мире. А безразличным к ней, на наш взгляд, не может оставаться ни один хоть сколько-нибудь думающий человек, потому что экологические проблемы уже в прямом смысле вошли в каждый дом.

Задача философа в данном случае — не только привлечь внимание к проблеме, но и показать, как экологическая ситуация отражается в сознании и мировоззрении людей, в культуре, какое влияние она оказывает. Показать опасные моменты этого влияния и то, могут ли позитивные изменения в сознании людей, вызванные правильным экологическим воспитанием и образованием, способствовать изменению экологической ситуации к лучшему.

### **Экология человека, глобальная экология, социальная экология: соотношение проблемных полей**

Предметная область такой науки, как экология, постоянно расширяется. Эта тенденция связана как с развитием наших знаний о мире в целом, так и с постоянным ухудшением экологической обстановки, с угрозой необратимого экологического кризиса. Возникли такие науки, как экология человека, социальная экология, глобальная экология. Каждая из этих наук охватывает свой круг проблем.

Социальная экология — отрасль экологического знания, продолжающая развитие общей экологии, многие положения которой подходят и для изучения взаимодействия человеческого общества с окружающей природной средой, если человечество рассматривать как часть живой природы. Началом социальной экологии можно считать работы представителей чикагской школы социологии в 20-х гг. XX в., когда возникла необходимость изучения специфики воздействия городской среды на жизнь и поведение людей. В настоящее время предметом социальной экологии является взаимодействие общества не только с природной, но и с искусственно созданной или преобразованной человеком средой. Разработка теории совместимости общества с природной и индустриально измененной средой его существования — одна из основных задач социальной экологии.

Иногда социальную экологию отождествляют с экологией человека. Как подчеркивает М.Г. Сизова, «содержательное разграничение между этими областями знания нечеткое». Более того, часто происходит путаница еще и с предметом глобальной экологии: «Вывод, что социальная экология исследует отношения природа — промышленно-технологические системы — общество, скорее можно отнести к предмету глобальной экологии» [Сизова 2009, 138].

Решением этого вопроса мне представляется классификация, предложенная такими авторами, как В.П. Селедец и С.И. Коженкова в учебнике «Социальная экология». Авторы учебника считают глобальную экологию и экологию человека (и, кроме того, собственно социальную экологию в узком смысле слова) тремя направлениями в развитии более общей науки — социальной экологии. Глобальная экология определяется ими как «исследование взаимоотношений общества с природной средой на глобальном уровне», социальная

ИСТОЧНИКИ

Алексеева, Никитина 2015 – *Алексеева И.Ю., Никитина Е.А.* Интеллект и технологии. – М.: Проспект, 2015.

Георгиевский 1989 – *Георгиевский А.Б.* Эволюция адаптаций. Историко-методологическое исследование. – Л.: Наука, 1989.

Дружилов 2013 – *Дружилов С.А.* «Загрязненность» информационной среды и проблемы психологического здоровья личности // *Современные наукоемкие технологии.* 2013. № 4. С. 89–92.

Еремин 2005 – *Еремин А.Л.* Ноогенез и теория интеллекта. – Краснодар: Советская Кубань, 2005.

Еремин 2000 – *Еремин А.Л.* Природа и физиология информационной экологии человека // *Экология человека.* 2000. № 2. С. 55–60.

Иванов 1978 – *Иванов Вяч.Вс.* Чет и нечет. Асимметрия мозга и знаковых систем. – М.: Советское радио, 1978.

Казначеев 1980 – *Казначеев В.П.* Современные аспекты адаптации. – Новосибирск: Наука, 1980.

Казначеев 1986 – *Казначеев В.П.* Экология человека и проблемы социально-трудового потенциала населения // *Проблемы экологии человека. Сб. научных трудов / отв. ред. В.П. Казначеев.* – М.: Наука, 1986. С. 5–15.

Казначеев 1988 – *Казначеев В.П.* Экология человека: проблемы и перспективы // *Экология человека. Основные проблемы. Сб. научных трудов / отв. ред. В.П. Казначеев.* – М.: Наука, 1988. С. 9–32.

Лисеев 2004 – *Лисеев И.К.* Современная биология в формировании новых регулятивов культуры // *Биология и культура / отв. ред. И.К. Лисеев.* – М.: Канон+, 2004. С. 5–49.

Маврищев 2007 – *Маврищев В.В.* Общая экология. Курс лекций. – Мн.: Новое знание, 2007.

Мизинцева, Королева, Бондарь 2000 – *Мизинцева М.Ф., Королева Л.М., Бондарь В.В.* Информационная экология. – М.: Россельхозакадемия, 2000.

Парахонский, Еремин 2009 – *Парахонский А.П., Еремин А.Л.* Проблемы информационной экологии в ноосфере // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.* 2009. № 7. С. 8.

Починова 2015 – *Починова Т.В.* Основы экологии человека. Взаимосвязь экологии человека и здоровья // *Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина.* 2015. № 14. С. 162–166.

Преображенский 1984 – *Преображенский В.С., Райх Е.Л.* География и развитие экологии человека // *Известия АН СССР (Серия: география).* 1984. № 5. С. 5–12.

Прохоров 2001 – *Прохоров Б.Б.* Экология человека – наука об антропоэкосистемах, их структуре, динамике и функционировании // *Экология человека. Учеб. пособие / отв. ред. Б.Б. Прохоров.* – М., 2001.

Прохоров 1999 – *Прохоров Б.Б.* Экология человека. Понятийно-терминологический словарь. – М.: Международный независимый эколого-политологический университет, 1999.

Селедец, Коженкова 2006 – *Селедец В.П., Коженкова С.И.* Социальная экология. Учеб. пособие. Ч. 1. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС (Владивостокский государственный университет экономики и сервиса), 2006.

- Селье 1972 – *Селье Г.* На уровне целого организма. – М.: Наука, 1972.
- Сизова 2009 – *Сизова М.Г.* Социальная экология и экология человека в свете современных экологических проблем // Альманах современной науки и образования (Тамбов). 2009. № 5 (24). С. 138–139.
- Ситаров, Пустовойтов 2000 – *Ситаров В.А., Пустовойтов В.В.* Социальная экология. – М.: Академия, 2000.
- Филин 1999 – *Филин В.А.* Архитектура и экология // Наука и жизнь. 1999. № 2. С. 28–31.
- Филин 2001 – *Филин В.А.* Видеоэкология. Что для глаза хорошо, а что – плохо. – М.: МЦ «Видеоэкология», 2001.
- Шапцев 2003 – *Шапцев В.А.* Информационная экология информационного общества // Информационная экология. Материалы семинара «Информационная кампания по пропаганде экологических знаний в информационном обществе». – М.: Высший химический колледж РАН, 2003. С. 33–44.
- Capurro 1990 – *Capurro Rafael.* Towards an Information Ecology // I. Wormell (ed.). Information and Quality. – L.: Taylor Graham, 1990. P. 122–139.
- Sparrow 2011 – *Sparrow B., Liu J., Wegner D.* Google Effects on Memory: Cognitive Consequences of Having Information at Our Fingertips // Science. 5 August 2011. Vol. 333. No 6043. P. 776–778.

**INFORMATION ENVIRONMENT AND ITS IMPACT ON HUMAN:  
THE PROBLEMS OF HUMAN ENVIRONMENT  
IN THE INFORMATION SOCIETY**

*E.V. PETROVA*

**Summary**

The article analyzes problems of human ecology arising in the modern information society. The information environment is becoming a major habitat of modern man. Changes introduced to our life by artificially created environment of information and communication technologies affect all its aspects: our minds and our world view, work and education, family and interpersonal, the economy and production. An information ecology can help us understand the need to optimize the relationship of a person with a changing information environment and to develop mechanisms for this optimization. Within the framework of information ecology, the information environment can be viewed as an anthropo-ecosystem, i.e. an ecosystem, the center and the main transforming force of which is a man. Information ecology links together two of the most acute problems of our time – the impact on a person by the information revolution and the ecological crisis. The task of this emerging science is the development of methods for regulating the interaction of man and society with information processes. In the conditions of information explosion and information revolution, this task can be considered as one of the most important for optimizing the life activity of mankind. Consequently, the further development of information ecology, clear definition of its tasks, methods and problem field is today a very topical direction.

**Keywords:** human ecology, information environment, information society, anthropo-ecosystem, adaptation, information ecology, videoecology.

**Petrova, Ekaterina** – Ph.D. in Philosophy, Leading Research Fellow, Head of the Department of Bio- and Ecophilosophy at the Institute of Philosophy, Russian Academy of Sciences.  
[philosophyx@rambler.ru](mailto:philosophyx@rambler.ru)

**Citation:** *PETROVA E.V.* (2017) Information Environment and its Impact on Human: the Problems of Human Environment in the Information Society. In: *Philosophical Sciences*. 2017. Vol. 5, pp. 98-114.

#### REFERENCES

Alekseeva I.Yu., Nikitina E.A. (2015) *Intelligence and Technology*. Prospekt, Moscow (in Russian).

Capurro R. (1990) 'Towards an Information Ecology'. In: *Information and Quality*. I. Wormell (ed.). Taylor Graham, London, pp. 122-139.

Druzhilov S.A. (2013) '«Pollution» of the Information Environment and the Psychological Health Problems of Personality'. In: *Modern High Technologies*. 2013. Vol. 4, pp. 89-92 (in Russian).

Eremin A.L. (2005) *Noogenesis and Theory of Intelligence*. Sovetskaja Kuban, Krasnodar (in Russian).

Eremin F.L. (2000) 'The Nature and Physiology of Human Information Ecology'. In: *Ekologija Cheloveka* [Human ecology]. Vol. 2, pp. 55-60.

Filin V.A. (1999) 'Architecture and Ecology'. In: *Nauka i Zhizn* [Science and Life]. 1999. Vol. 2, pp. 28-31 (in Russian).

Filin V.A. (2001) *Videoekology. What is Good for the Eye and What is Bad for it? Videojekologija* [Videoecology], Moscow (in Russian).

Georgievskij A.B. (1989) *Evolution of Adaptations. Historical and Methodological Research*. Nauka, Leningrad (in Russian).

Ivanov V.V. (1978) *Odd and Even. The Asymmetry of the Brain and Sign Systems*. Sovetskoe Radio, Moscow (in Russian).

Kaznacheev V.P. (1980) – *Modern Aspects of Adaptation*. Nauka, Novosibirsk (in Russian).

Kaznacheev V.P. (1986) 'Human Ecology and the Problems of the Social and Labor Potential of the Population'. In: Kaznacheev V.P. (ed.) *Problems of Human Ecology*. Nauka, Moscow, pp. 5-15 (in Russian).

Kaznacheev V.P. (1988) 'Human Ecology: Problems and Prospects'. In: Kaznacheev V.P. (ed.) *Human Ecology. General Problems*. Nauka, Moscow, pp. 9-32 (in Russian).

Liseev I.K. (2004) 'Modern Biology in the Formation of New Cultural Regulators'. In: Liseev I.K. (ed.) *Biology and Culture*. Kanon+, Moscow, pp. 5-49 (in Russian).

Mavrishev V.V. (2007) *General Ecology*. Novoe Znanie [New knowledge], Minsk (in Russian).

Mizinceva M.F., Koroleva L.M., Bondar V.V. (2000) *Information Ecology*. Rossel'hozakademija [Russian agricultural Academy], Moscow (in Russian).

Parahonskij A.P., Eremin A.L. (2009) 'Information Ecology Problems of Noosphere'. In: *Mezhdunarodnyj Zhurnal Prikladnyh i Fundamental'nyh Issledovanij* [International Journal of Applied and Fundamental Research]. 2009. Vol. 7, p. 8 (in Russian).

Pochinova T.V. (2015) 'Fundamentals of Human Ecology. Interrelation of Human Ecology and Health'. In: *Nauchnyj Vestnik Tehnologicheskogo Instituta*

[Scientific Bulletin of the Technological Institute]. 2015. Vol. 14, pp. 162-166 (in Russian).

Preobrazhenskij V.S., Raich E.L. (1984) 'Geography and Development of Human Ecology'. In: *Proceedings of the Academy of Sciences of the USSR. Geographic Series*. 1984. Vol. 5, pp. 5-12 (in Russian).

Prohorov B.B. (2005) *Human Ecology. A Textbook for University Students*. Akademija [Academy], Moscow (in Russian)

Prohorov B.B. (1999) *Human Ecology. Conceptually-Terminological Dictionary*. International Independent Ecological and Political University, Moscow (in Russian).

Seledec V.P., Kozhenkova S.I. (2006) *Social ecology. Part 1*. Vladivostok State University of Economics and Service, Vladivostok (in Russian).

Selye H. (1972) *At the Level of the Whole Organism* (Russian Translation: Nauka, Moscow, 1972).

Sizova M.G. (2009) 'Social Ecology and Human Ecology in the Light of Contemporary Environmental Problems'. In: *Almanah sovremennoj nauki i obrazovanija* [Almanac of Soviet science and education]. Gramota (Tambov). 2009. Vol. 5 (24), pp. 138-139 (in Russian).

Sitarov V.A., Pustovojtov V.V. (2000) *Social ecology*. Akademia, Moscow (in Russian).

Shaptsev V.A. (2003) 'Information ecology of the information society'. In: *Information ecology*. Higher Chemical College, Russian Academy of Sciences, Moscow, pp. 33-44 (in Russian).

Sparrow B., Liu J., Wegner D. (2011) 'Google Effects on Memory: Cognitive Consequences of Having Information at Our Fingertips'. In: *Science*. 5 August 2011. Vol. 333. No 6043, pp. 776-778.