

А.В. Миронов

Философия
науки, техники и
технологий



Андрей Миронов

**ФИЛОСОФИЯ
НАУКИ, ТЕХНИКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

Монография



МОСКВА – 2014

УДК 001.2:1
ББК 87в
М64

Рецензенты:

С.В. Кричевский, доктор философских наук, кандидат технических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник Экологического центра ФГБУН
«Институт истории естествознания и техники имени С.В. Вавилова РАН»;
В.М. Розин, доктор философских наук, профессор,
ведущий научный сотрудник Института философии РАН

Мионов А.В.

М64 **Философия науки, техники и технологий: Монография.** – М.:
МАКС Пресс, 2014. – 272 с.
ISBN 978-5-317-04749-8

В монографии рассмотрена часть системы социоприродных отношений — Великая Триада: наука, техника и технологии.

Анализируя и критикуя существующие в философии науки представления о роли и месте науки, техники и технологий в обществе, автор показывает социальную сущность элементов Великой Триады, расширяет область применения понятий философии науки, показывает особенности и отличия техники и технологий от науки. Обосновывает различия между научно-технической революцией и научно-технологической эволюцией. Рассматривает ценности технократизма и противопоставляет многочисленным экологическим этикам техноэтики.

Книга предназначена читателям, не равнодушным к проблемам научно-технического и экономического развития: философам, студентам, научным менеджерам.

Ключевые слова: философия науки, философия техники, философия технологий, техноэтика, система социоприродных взаимодействий, СТБГС, верификация, фальсификация, парадигма, куматоид, НТР, технократизм.

УДК 001.2:1
ББК 87в

Mironov A.V.

Philosophy of Science, Technics and Technologies: Monograph. – М.:
MAKS Press, 2014. – 272 p.

The monograph is dedicated to overview of the Great Triad: science, technics and technologies as a part of the socio-natural relationship system.

The author analyzes and criticizes views, existing in the philosophy of science, on the role and place of science, technics and technologies in society; reveals the social essence of the Great Triad elements; extends the application of the concepts of philosophy of science; shows differences between science and technics-technologies; explains the differences between the “scientific and technical revolution” and “scientific and technological evolution”; considering technocratism values; opposes numerous environmental ethics to technoetic.

The book is intended for all readers who are not indifferent to the problems of scientific and technical and economic development: philosophers, students, scientific managers.

Keywords: philosophy of science, philosophy of technics, philosophy of technologies, technoetic, the system of socio-natural interactions, STBGS, verification, falsification, paradigm, kumatoid, STR, technocratism.

Оглавление

Введение	10
Глава I. Социо(техно)-природная система	12
1.1. Представление о технике и технической реальности ..	12
1.2. Философские концепции социоприродных отношений	23
1.2.1. Географический детерминизм	23
1.2.2. Представления К. Маркса о технике	27
1.2.3. Ноосферные представления (классический период)	29
1.2.4. Представления об экологической системе и биогеоценозе	32
1.2.5. Социальная философия техники П.К. Энгельмейера	34
1.2.6. Теория этногенеза Л.Н. Гумилева: связь социума и географической среды	35
1.3. Социо(техно)-природная система — СТБГС	36
Глава II. Великая Триада: наука, техника и технологии	45
2.1. Раскрытие составляющей «техно» как Великой Триады: науки, техники и технологий	45
2.2. Определение элементов Великой Триады: науки, техники и технологий	52
2.3. О применении категориального аппарата философии науки к элементам Великой Триады	93
2.3.1. Верификация и фальсификация в Великой Триаде	99
2.3.1.1. Верификация в естествознании	99
2.3.1.2. Верификация техники и технологий	101
2.3.1.3. Фальсификация техники и технологий ..	107
2.3.1.4. Скрытые свойства техники: реальность и мифология	112
2.3.1.5. Эволюция техники	121

2.3.2. Понятие «парадигмы» для техники и технологий	125
2.3.3. Применимость понятия «научно-исследовательские программы» для техники и технологий	139
2.3.4. Великая Триада как куматоид	146
2.3.5. Личностное знание М. Полани в технике и технологиях	155
Глава III. Влияние Великой Триады на общество и социума на науку, технику и технологии	168
3.1. Наука, техника и технологии: влияние на социум ..	168
3.2. Технологический и/или технический императив ..	177
3.3. Город — единство взаимодействия социума и Великой Триады	187
3.4. Воздействие общества на элементы Великой Триады	200
3.5. Научно-техническая революция и научно-технологическая эволюция	208
3.5.1. Особенности эпохи НТР	210
3.5.2. Отличия эпохи НТЭ от эпохи НТР	214
3.6. Технократизм и его этические ценности	222
3.7. Техноэтика	237
Заключение	253
Библиография	255
Об авторе	270