

1.429.992

СПБ

М. К. ПЕТРОВ

Социально-  
культурные  
основания  
РАЗВИТИЯ  
СОВРЕМЕННОЙ  
НАУКИ

«НАУКА»

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ВНИИ системных исследований

М. К. ПЕТРОВ

Социально-  
культурные  
основания  
РАЗВИТИЯ  
СОВРЕМЕННОЙ  
НАУКИ



Москва "Наука"

1992

БЕК 60.55  
П30

Рецензенты:

кандидат философских наук Э.М.МИРСКИЙ,  
доктор философских наук Б.Г.ЮДИН

Ответственный редактор доктор философских наук  
профессор В.Н.САДОВСКИЙ

Петров М.К.

П30 Социально-культурные основания развития современной  
науки. - М.: Наука, 1992. - 232 с.  
ISBN 5-02-013446-5

В книге с позиций системного подхода рассматривается опыт и перспективы междисциплинарного исследования науки в ее многообразных взаимосвязях с социокультурным окружением. Главная тема исследования - взаимодействие двух главных функций науки: накопление научного знания о мире и участие в подъеме образовательного уровня новых поколений людей, использующих и умножающих научное знание. Работа опирается на обширный материал из истории философии, культуры, социологии, семиотики, лингвистики. Особое внимание уделено анализу экстенсивного и интенсивного развития науки в условиях современного общества.  
Для социологов, философов, науковедов.

П 0302030000-240  
042(02)-92 37-91 - II

БЕК 60.55

Научное издание

Петров Михаил Константинович

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ОСНОВАНИЯ  
РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Утверждено к печати ВНИИ системных исследований РАН

Заведующая редакцией Г.И. Чертова. Редактор издательства Л.С. Чибисенков  
Художественный редактор И.Д. Богачев. Технический редактор Т.А. Калинина  
Корректоры Р.С. Алимова, Т.М. Ефимова

ИБ № 47907

Подписано к печати 12.08.91. Формат 60x90 1/16.  
Бумага типографская № 1. Гарнитура "Таймс". Печать офсетная. Фотонабор  
Усл. печ. л. 14,5. Усл. кр.-отт. 14,6. Уч.-изд. л. 16,5. Тираж 500.  
Тип. зак. 1912

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Наука"  
117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., 90  
Ордена Трудового Красного Знамени 1-я типография издательства "Наука"  
199034, Санкт-Петербург В-34, 9-я линия, 12

ISBN 5-02-013446-5

© Издательство "Наука", 1992

## ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ РАЗМЕРНОСТЬ И МИР ПРЕДМЕТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

Разговор о человеческой размерности мира и о "вместимости" человека имеет давнюю историю. Еще античные философы высказывались "за" и "против" протагоровского "человек - мера всех вещей". Затем в спор включились богословы. Новое время как будто забыло об этом древнем споре - слишком много сил, внимания, изобретательности отняло обоснование механистической картины мира. Но вот уже со времен Канта, поднявшего проблему априоризма - внеопытного происхождения основных категорий (пространство, время, целостность), вновь начинается, то разгораясь, то затухая, спор о том, насколько "чисты", свободны от человеческих включений наши представления о мире. И если такие включения обнаруживаются, то какова их функция.

Несмотря на множество высказанных и высказываемых точек зрения, вопрос о человеческой размерности, человеческой характеристике реалий окружения и самой социальной жизни остается открытым. Он редко выходит на уровень экспликаций как самостоятельная проблема, а чаще только затрагивается по тем или иным поводам. У нас есть такой повод затронуть проблему человеко-размерности. В дисциплинах типа эргономики, дизайна, технической эстетики, архитектуры человек неустранимо присутствует в числе постоянных определителей и ограничителей как исследовательской, так и конструкторской деятельности. В этих и других дисциплинах, изучающих непосредственные контакты человека с "нечеловеческими" включениями в мир предметной деятельности, в быт и окружение, ищущих оптимальные условия таких контактов, человек, если и не является самодовлеющей и самодостаточной "мерой всех вещей", то во всяком случае заставляет учитывать свою "вместимость" при любых попытках пополнить мир вещей, "неорганическое тело цивилизации", новыми составляющими.

Неудивительно поэтому, что именно здесь, в области контакта человека с очеловеченными вещами, нагруженными производными от потребностей человека функциями, и возникали первые научные попытки исследовать человеко-размерность. Хотя мотивы таких исследований далеко не всегда диктовались тем, что можно было бы без колебаний включить в понятие блага для человека, они несомненно имели познавательное значение.

Исследования начались в области машинного производства, и это во многом предопределило как цели исследований, так и понимание контакта человека и машины. Уже работы Ф.Тейлора

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |   |
|--|---|
| Человеческая размерность и мир предметной деятельности.<br>Вместо введения | 3 |
|--|---|

### 1

#### На пути к науке

|  |    |
|--|----|
| Глава первая<br>Типологии и знаковые универсалии механизмов исторического<br>развития культуры             | 15 |
| Глава вторая<br>Дискуссии теологов и разработка категории объективного бытия<br>( <i>esse objectivum</i> ) | 33 |
| Глава третья<br>Интеллектуальные основы научной революции  | 48 |
| Глава четвертая<br>Феномен дисциплины и генезис науки  | 78 |

### 2

#### Наука и образование в современной общественной системе

|   |     |
|---|-----|
| Глава первая<br>Начала тезаурусной динамики                         | 98  |
| Глава вторая<br>Логические абсолюты культурной истории человечества | 115 |
| Глава третья<br>Механизмы самоорганизации науки                     | 130 |
| Глава четвертая<br>Экстенсивная модель развития науки               | 142 |
| Глава пятая<br>Возможности отказа от экстенсивной модели            | 174 |
| Глава шестая<br>Интенсивная модель научного образования             | 193 |
| Заключение  | 214 |