

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

**Кафедра философии, истории и иностранных языков**

**О.С. Пугачев, Н.П. Пугачева**

**Прошлое и настоящее философии науки**

**Монография**

**Пенза, 2022**

УДК 165.9  
ББК 87.25  
П 88

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 3 ноября 2022 г., протокол № 6

**Рецензенты:**

доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой «Философия» ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры» В.В. Варава;

доктор философских наук, зав. кафедрой «Философия и социальные коммуникации» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» Н.В. Розенберг.

ISBN 978-5-00196-111-6

**Пугачев Олег Сергеевич**

**П 88** Прошлое и настоящее философии науки / О.С. Пугачев, Н.П. Пугачева. – Пенза: ПГАУ, 2022. – 235 с.

В монографии нашли отражение основные вехи развития науки и техники, предложены концепции их философского осмысления. Книга будет полезной студентам и аспирантам как технического, так и гуманитарного профиля, а также всем читателям, увлекающимся вопросами исторического развития научно-технического знания и его философской интерпретации.

ISBN 978-5-00196-111-6

© О.С. Пугачев, Н.П. Пугачева  
© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Краткий очерк истории естествознания.....</b>	<b>6</b>
1.1 На заре человеческого общества:	
зарождение начатков естественнонаучных знаний .....	6
1.2 Античность: первые шаги к теории.....	10
1.3 Элементы экологии	
в агрономических сочинениях античных авторов .....	19
1.4 Средние века: доказательная наука и опыт .....	25
1.5 От Возрождения к науке XX века:	
становление новой научной рациональности.....	32
<b>2 История и философия техники .....</b>	<b>37</b>
2.1 От орудийной техники доисторического общества	
к античному «техне» .....	37
2.2 Техника и ремесло в Средние века	
и в эпоху Возрождения .....	46
2.3 Новое время – новый союз науки и техники .....	49
2.4 Философия техники	
как рефлексия техногенной культуры.....	52
<b>3 Структура научного знания .....</b>	<b>62</b>
3.1 Научное знание как система.....	62
3.2 Структура эмпирического знания.....	63
3.3 Структура теоретического знания .....	65
3.4 Методы эмпирического исследования .....	67
3.5 Методы теоретического исследования .....	72
<b>4 Основные концепции философии науки .....</b>	<b>75</b>
4.1 Философия и наука в интегративном единстве .....	75
4.2 Роль позитивизма в становлении философии науки .....	85
4.3 Сциентизм и антисциентизм: логика или антилогика? .....	88
4.4 Идеалы, критерии и основания	
научности и научного знания .....	99
4.5 Мир науки глазами А.Н. Уайтхеда .....	1133

4.6 А.В. Койре:	
некумулятивистская трактовка научного знания.....	121
4.7 Т. Кун: концепция научных парадигм .....	129
4.8 И. Лакатос: теория научных программ .....	132
4.9 П. Фейерабенд:	
принципы «эпистемологического анархизма».....	134
4.10 Стандартная концепция научного знания:	
ее творцы, сторонники и критики.....	136
4.11 Г. Башляр: в поисках новой рациональности .....	150
<b>5 Эволюционизм в философии науки.....</b>	<b>157</b>
5.1 Теория эволюции Феликса Ле Дантека.....	157
5.2 Учение о диссолюции А. Лаланда .....	160
5.3 «Творческая эволюция» А. Бергсона .....	163
5.4 Христианский эволюционизм П. Тейяра де Шардена.....	168
<b>6 Этнос науки и современная цивилизация .....</b>	<b>174</b>
6.1 Наука, техника и общество: проблема ответственности.....	174
6.2 Принцип ответственности	
как гарант будущего человека и природы .....	184
6.4 Земля, биосфера, пневматосфера и социальная материя .....	202
6.5 Наука, религия и философия	
о проблеме личного бессмертия .....	206
6.6 Этическое осмысление феномена жизни.....	222
<b>Заключение .....</b>	<b>227</b>
<b>Библиографический список .....</b>	<b>228</b>