

УДК 001:[1+94](470+571)(075.8)  
ББК 72.3(2Рос)я73-1+87я73-1  
О77

Рецензенты:  
*кафедра общественных наук Московского  
института предпринимательства и права;*  
д-р филос. наук, проф. *В.Л. Васюков*

Главный редактор издательства кандидат юридических наук,  
доктор экономических наук *Н.Д. Эриашвили*

**Островский, Эдуард Вениаминович.**  
**О77** История и философия науки: учеб. пособие для сту-  
дентов высших учебных заведений / Э.В. Островский. —  
М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 160 с.

ISBN 5-238-01133-4

Агентство СІР РГБ

Рассмотрены сущность науки и ее структура, научная деятельность и на-  
учная сфера жизни общества, современное состояние российской науки; ос-  
вещены основные этапы исторического развития научного знания; проанали-  
зированы онтологические, аксиологические, методологические, праксиологи-  
ческие и философские проблемы науки.

Для студентов, аспирантов, сдающих экзамен по программе кандидатско-  
го минимума, и соискателей всех специальностей высшего профессионально-  
го образования.

ББК 72.3(2Рос)я73-1+87я73-1

ISBN 5-238-01133-4

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2007

Воспроизведение всей книги или любой ее  
части любыми средствами или в какой-либо  
форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается  
без письменного разрешения издательства.

## История и философия науки

Редактор *Т.А. Балашова*. Корректор *И.В. Галкина*  
Оригинал-макет *Е.А. Игнатовой*. Оформление художника *В.А. Лебедева*

Лицензия серии ИД № 03562 от 19.12.2000 г.  
Подписано в печать 18.08.2006 (с готовых ps-файлов). Изд. № 1068. Формат 60×90 1/16  
Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 8,0. Тираж 10 000 экз. (1-й завод — 3000). Заказ

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА». Генеральный директор *В.Н. Закаидзе*

123298, Москва, ул. Ирины Левченко, 1. Тел.: 8-499-740-60-15  
Тел./факс: 8-499-740-60-14. www.unity-dana.ru E-mail: unity@unity-dana.ru

Отпечатано в ОАО «ИПК «Ульяновский Дом печати». 432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

# Оглавление

---

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Раздел I. НАУКА</b>	<b>7</b>
Глава 1. СУЩНОСТЬ НАУКИ И ЕЕ СТРУКТУРА	7
1.1. Специфика научного знания и его основные признаки 7 1.2. Понятие науки 11 1.3. Структура науки 15	
Глава 2. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	22
2.1. Два аспекта науки: научные знания и научная деятельность 22 2.2. Структура научной деятельности 24	
Глава 3. НАУЧНАЯ СФЕРА ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА	31
3.1. Формирование научной сферы жизни общества 31 3.2. Специфика научной сферы и ее функции 33 3.3. Карьера ученого 36	
Глава 4. РОССИЙСКАЯ НАУКА: ТРАДИЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ	39
4.1. Предпосылки возникновения науки в допетровской Руси (IX—XVII вв.) 39 4.2. Возникновение первых научных учреждений (XVIII в.) 40 4.3. Достижения российской науки в XIX—начале XX в. 42 4.4. Развитие российской науки в период с 1917 г. до начала 2000-х гг. 45 4.5. Проблемы и перспективы современной российской науки 48	
<b>Раздел II. ИСТОРИЯ НАУКИ</b>	<b>55</b>
Глава 5. ПРАНАУКА ПЕРВОБЫТНОГО ОБЩЕСТВА	55
5.1. Своеобразие периода и основные подходы к его изучению 55 5.2. «Неолитическая революция» 57 5.3. Техника и культура конца доцивилизационного периода 58 5.4. Ритуалы и картины мира в первобытной культуре 60	
Глава 6. АНТИЧНАЯ НАУКА	62
6.1. Периодизация и особенности античной науки 62 6.2. Успехи античной математики и астрономии 64 6.3. Техника античности 66	
Глава 7. СРЕДНЕВЕКОВЬЕ: НАУКА И РЕЛИГИЯ	68
7.1. Особенности периода 68 7.2. Религиозный тип познания 69 7.3. Структура средневекового знания. Наука и образование 71 7.4. Проблема соотношения веры и разума 73 7.5. Западная и восточная ветви средневековой науки. Знание на Руси 74 7.6. Технические и научные достижения Средневековья 75	
Глава 8. ЭПОХА ВОЗРОЖДЕНИЯ: СТАНОВЛЕНИЕ НОВОЙ КАРТИНЫ МИРА	78
8.1. Общая характеристика периода 78 8.2. Изменение стиля научного мышления 79 8.3. Изобретение книгопечатания 80 8.4. Великие географические открытия 81 8.5. Становление медицинской науки 82 8.6. Реформация и наука 82	

Глава 9. КЛАССИЧЕСКАЯ НАУКА НОВОГО ВРЕМЕНИ (XVII—XVIII вв.)	85
9.1. Общая оценка этапа <b>85</b> 9.2. Наука эпохи Просвещения (XVII—конец XVIII в.) <b>86</b> 9.3. Промышленная революция и технические достижения XVIII в. <b>89</b> 9.4. Основные научные и технические достижения XIX в. <b>90</b>	
Глава 10. СОВРЕМЕННАЯ «НЕКЛАССИЧЕСКАЯ» НАУКА XX—XXI вв.	93
10.1. Сложность оценки современного этапа в развитии науки <b>93</b> 10.2. Научная картина мира XX—XXI вв. <b>94</b> 10.3. Важнейшие достижения физики XX в. <b>97</b> 10.4. Достижения современной генетики <b>100</b> 10.5. Синергетика <b>101</b> 10.6. Техника и технологии <b>102</b>	
<b>Раздел III. ФИЛОСОФИЯ НАУКИ</b>	<b>105</b>
Глава 11. МИРОВОЗЗРЕНИЕ, ЕГО ТИПЫ И СТРУКТУРА	105
11.1. Понятие мировоззрения <b>105</b> 11.2. Основные типы мировоззрения <b>105</b> 11.3. Структура философского мировоззрения <b>108</b>	
Глава 12. ОНТОЛОГИЯ И НАУКА	110
12.1. Что такое онтология? <b>110</b> 12.2. Современная онтология о бытии и его формах <b>110</b> 12.3. Проблемы современной онтологии <b>113</b>	
Глава 13. ГНОСЕОЛОГИЯ И НАУКА	116
13.1. Гносеология и ее категориальный аппарат <b>116</b> 13.2. Сущность познания, его субъект и объект <b>117</b> 13.3. Цели познания и его методы <b>118</b> 13.4. Структура процесса познания <b>119</b> 13.5. Проблема достоверности познания. Абсолютная и относительная истина <b>124</b>	
Глава 14. АКСИОЛОГИЯ И НАУКА	126
14.1. Сущность и основные понятия аксиологии <b>126</b> 14.2. Основные положения современной аксиологии <b>127</b> 14.3. Проблема критериев ценности <b>129</b> 14.4. Понятие оценки <b>131</b>	
Глава 15. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ	133
15.1. Сущность методологии. Теория и метод <b>133</b> 15.2. Основные методологические принципы <b>135</b> 15.3. Методы познания <b>140</b> 15.4. Проблема границ познания <b>141</b>	
Глава 16. ПРАКСИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ	143
16.1. Сущность прaksiологии <b>143</b> 16.2. Социальная деятельность и ее структура <b>144</b> 16.3. Специфика научной деятельности <b>146</b>	
Глава 17. ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК	148
17.1. Объект социально-гуманитарных наук <b>148</b> 17.2. Специфика системы социально-гуманитарного знания и его методов <b>149</b> 17.3. Основные направления социально-гуманитарных наук <b>150</b>	
<b>Словарь</b>	<b>153</b>
<b>Библиографический список</b>	<b>156</b>
<b>Экзаменационные вопросы</b>	<b>157</b>