

# Оглавление

<b>Предисловие . . . . .</b>	<b>18</b>
Для кого предназначена эта книга . . . . .	18
О чем говорится в книге . . . . .	19
Другие ресурсы . . . . .	21
Благодарности . . . . .	22
<b>Глава 1. Строки . . . . .</b>	<b>24</b>
1.0. Введение . . . . .	24
1.1. Обращение к подстрокам . . . . .	28
1.2. Выделение подстрок . . . . .	29
1.3. Замена подстрок . . . . .	31
1.4. Обработка строки по одному байту . . . . .	32
1.5. Обратная перестановка строки по словам или байтам . . . . .	34
1.6. Генерирование случайной строки . . . . .	35
1.7. Сжатие и свертка табуляций . . . . .	35
1.8. Управление регистром символов . . . . .	38
1.9. Интерполяция функций и выражений в строках . . . . .	39
1.10. Удаление начальных или конечных пропусков в строке . . . . .	41
1.11. Генерирование данных, разделенных запятыми . . . . .	42
1.12. Разбор данных, разделенных запятыми . . . . .	44
1.13. Генерирование записей с полями фиксированной длины . . . . .	45
1.14. Разбор данных с полями фиксированной длины . . . . .	46
1.15. Разбиение строк на фрагменты . . . . .	49
1.16. Перенос текста по заданной длине строки . . . . .	51
1.17. Хранение двоичных данных в строках . . . . .	52
1.18. Программа: загрузка файла в формате CSV . . . . .	55
<b>Глава 2. Числа . . . . .</b>	<b>58</b>
2.0. Введение . . . . .	58
2.1. Проверка значения переменной . . . . .	59
2.2. Сравнение чисел с плавающей точкой . . . . .	60
2.3. Округление чисел с плавающей точкой . . . . .	61
2.4. Работа с последовательностями целых чисел . . . . .	63
2.5. Генерирование случайных чисел в заданном диапазоне . . . . .	65
2.6. Генерирование предсказуемых случайных чисел . . . . .	66
2.7. Генерирование случайных чисел с неравномерным распределением . . . . .	67

2.8. Вычисление логарифмов . . . . .	69
2.9. Вычисление экспоненты . . . . .	70
2.10. Форматирование чисел . . . . .	71
2.11. Форматирование денежных сумм . . . . .	72
2.12. Вывод формы множественного числа . . . . .	73
2.13. Вычисление тригонометрических функций . . . . .	75
2.14. Выполнение тригонометрических операций в градусах . . . . .	76
2.15. Работа с очень большими или очень малыми числами. . . . .	77
2.16. Преобразование между системами счисления . . . . .	79
2.17. Математические операции в других системах счисления . . . . .	80
2.18. Определение расстояния между двумя географическими точками. . . . .	82
<b>Глава 3. Дата и время. . . . .</b>	<b>84</b>
3.0. Введение . . . . .	84
3.1. Определение текущей даты и времени . . . . .	86
3.2. Преобразование компонентов времени и даты во временную метку . . . . .	89
3.3. Преобразование временной метки в компоненты времени и даты . . . . .	91
3.4. Вывод даты или времени в заданном формате . . . . .	92
3.5. Вычисление разности двух дат . . . . .	95
3.6. Определение дня недели, месяца или года. . . . .	97
3.7. Проверка существования введенной даты. . . . .	99
3.8. Разбор строк даты и времени . . . . .	101
3.9. Операции сложения и вычитания с датами . . . . .	103
3.10. Вычисление времени с учетом часовых поясов и летнего времени . . . . .	105
3.11. Получение времени с высокой точностью . . . . .	106
3.12. Генерирование временных диапазонов . . . . .	108
3.13. Использование негригорианских календарей . . . . .	109
3.14. Программа: календарь . . . . .	112
<b>Глава 4. Массивы . . . . .</b>	<b>117</b>
4.0. Введение . . . . .	117
4.1. Определение массивов с начальным индексом, отличным от 0 . . . . .	120
4.2. Хранение нескольких элементов для каждого ключа. . . . .	122
4.3. Инициализация массива диапазоном целых чисел. . . . .	123
4.4. Перебор элементов массива . . . . .	124
4.5. Удаление элементов из массива . . . . .	126
4.6. Изменение размера массива . . . . .	128
4.7. Слияние массивов. . . . .	130
4.8. Преобразование массива в строку . . . . .	132
4.9. Вывод массива с разделением запятыми. . . . .	134
4.10. Проверка присутствия ключа в массиве . . . . .	135

4.11. Проверка присутствия элемента в массиве . . . . .	136
4.12. Определение позиции значения в массиве . . . . .	137
4.13. Поиск элементов, удовлетворяющих некоторому условию . . . . .	138
4.14. Поиск элемента с наибольшим или наименьшим значением . . . . .	140
4.15. Перестановка в обратном порядке . . . . .	141
4.16. Сортировка массива . . . . .	142
4.17. Сортировка массива по вычисляемому полю . . . . .	143
4.18. Сортировка нескольких массивов . . . . .	145
4.19. Сортировка массива с использованием метода вместо функции . . . . .	147
4.20. Случайная перестановка . . . . .	148
4.21. Удаление дубликатов из массива . . . . .	149
4.22. Применение функции к каждому элементу массива . . . . .	150
4.23. Вычисление объединения, пересечения и разности двух массивов . . . . .	152
4.24. Эффективный перебор больших или высокозатратных наборов данных . . . . .	154
4.25. Работа с объектом в синтаксисе массива . . . . .	156
<b>Глава 5. Переменные . . . . .</b>	<b>159</b>
5.0. Введение . . . . .	159
5.1. Предотвращение путаницы между == и = . . . . .	161
5.2. Определение значения по умолчанию . . . . .	162
5.3. Переключение значений без использования временных переменных . . . . .	163
5.4. Динамическое создание имени переменной . . . . .	164
5.5. Сохранение значения локальной переменной между вызовами функции . . . . .	166
5.6. Совместный доступ к переменным между процессами . . . . .	167
5.7. Строковое представление сложных типов данных . . . . .	174
5.8. Вывод содержимого переменной в строковом виде . . . . .	176
<b>Глава 6. Функции . . . . .</b>	<b>180</b>
6.0. Введение . . . . .	180
6.1. Обращение к параметрам функции . . . . .	181
6.2. Определение значений по умолчанию для параметров функции . . . . .	182
6.3. Передача по ссылке . . . . .	184
6.4. Именованные параметры . . . . .	185
6.5. Контроль типа аргументов . . . . .	186
6.6. Создание функций с переменным количеством аргументов . . . . .	187
6.7. Возвращение значений по ссылке . . . . .	190
6.8. Возвращение нескольких значений из функции . . . . .	192
6.9. Пропуск отдельных возвращаемых значений . . . . .	194
6.10. Возвращение признака ошибки . . . . .	195
6.11. Вызов разных функций в зависимости от значения переменной . . . . .	196
6.12. Обращение к глобальной переменной внутри функции . . . . .	198
6.13. Создание динамических функций . . . . .	200

<b>Глава 7. Классы и объекты . . . . .</b>	<b>202</b>
7.0. Введение . . . . .	202
7.1. Создание объектов . . . . .	206
7.2. Определение конструкторов . . . . .	207
7.3. Определение деструкторов объектов . . . . .	208
7.4. Управление доступом . . . . .	209
7.5. Запрет на изменение классов и методов . . . . .	212
7.6. Определение строкового представления объекта . . . . .	213
7.7. Результат сходного поведения в разных классах . . . . .	215
7.8. Создание абстрактных базовых классов . . . . .	218
7.9. Присваивание ссылок на объекты . . . . .	221
7.10. Клонирование объектов . . . . .	221
7.11. Переопределение обращений к свойствам . . . . .	224
7.12. Вызов методов объекта, возвращаемого другим методом . . . . .	228
7.13. Композиция объектов . . . . .	230
7.14. Обращение к переопределенным методам . . . . .	233
7.15. Динамическое создание методов . . . . .	235
7.16. Полиморфизм методов . . . . .	236
7.17. Определение констант класса . . . . .	238
7.18. Определение статических методов и свойств . . . . .	240
7.19. Управление сериализацией объектов . . . . .	243
7.20. Интроспекция . . . . .	245
7.21. Проверка объекта на принадлежность к определенному классу . . . . .	249
7.22. Автоматическая загрузка файлов классов при создании объекта . . . . .	251
7.23. Динамическое создание объекта . . . . .	253
7.24. Программа: whereis . . . . .	254
<b>Глава 8. Основы веб-программирования . . . . .</b>	<b>256</b>
8.0. Введение . . . . .	256
8.1. Запись cookie . . . . .	257
8.2. Чтение cookie . . . . .	259
8.3. Удаление cookie . . . . .	260
8.4. Построение строки запроса . . . . .	260
8.5. Чтение тела запроса POST . . . . .	262
8.6. Использование аутентификации HTTP . . . . .	262
8.7. Аутентификация с использованием cookie . . . . .	267
8.8. Чтение заголовка HTTP . . . . .	269
8.9. Запись заголовка HTTP . . . . .	271
8.10. Отправка конкретного кода статуса HTTP . . . . .	272
8.11. Перенаправление запросов . . . . .	273
8.12. Принудительная отправка вывода браузеру . . . . .	274

8.13. Буферизация вывода . . . . .	275
8.14. Сжатие вывода . . . . .	277
8.15. Чтение переменных окружения . . . . .	277
8.16. Запись переменных окружения . . . . .	278
8.17. Взаимодействие с Apache . . . . .	280
8.18. Перенаправление мобильных браузеров . . . . .	281
8.19. Программа: (де)активизация учетных записей . . . . .	282
8.20. Программа: Tiny Wiki . . . . .	284
8.21. Программа: HTTP Range . . . . .	287
<b>Глава 9. Формы . . . . .</b>	<b>296</b>
9.0. Введение . . . . .	296
9.1. Обработка ввода . . . . .	298
9.2. Проверка ввода на форме: обязательные поля . . . . .	300
9.3. Проверка ввода на форме: числа . . . . .	302
9.4. Проверка ввода на форме: адреса электронной почты . . . . .	304
9.5. Проверка ввода на форме: раскрывающиеся меню . . . . .	305
9.6. Проверка ввода на форме: переключатели . . . . .	307
9.7. Проверка ввода на форме: флажки . . . . .	308
9.8. Проверка ввода на форме: дата и время . . . . .	310
9.9. Проверка ввода на форме: кредитные карты . . . . .	311
9.10. Предотвращение межсайтовых сценарных атак . . . . .	312
9.11. Обработка отправленных файлов . . . . .	314
9.12. Работа с многостраничными формами . . . . .	316
9.13. Повторное отображение форм со встроенными сообщениями об ошибках . . . . .	318
9.14. Защита от повторной отправки одной формы . . . . .	320
9.15. Предотвращение внедрения глобальных переменных . . . . .	322
9.16. Работа с переменными, имена которых содержат точки . . . . .	324
9.17. Использование элементов форм с множественным выбором . . . . .	325
9.18. Создание раскрывающихся меню на основании текущей даты . . . . .	326
<b>Глава 10. Базы данных . . . . .</b>	<b>328</b>
10.0. Введение . . . . .	328
10.1. Использование баз данных DBM . . . . .	331
10.2. Использование базы данных SQLite . . . . .	334
10.3. Подключение к базе данных SQL . . . . .	336
10.4. Запрос к базе данных SQL . . . . .	338
10.5. Выборка строк данных без цикла . . . . .	341
10.6. Модификация данных в базах данных SQL . . . . .	341
10.7. Эффективное повторение запросов . . . . .	343
10.8. Получение количества строк данных, возвращаемых запросом . . . . .	346

10.9. Экранирование в запросах . . . . .	347
10.10. Работа с журналом отладочной информации и сообщений об ошибках . . . . .	348
10.11. Создание уникальных идентификаторов . . . . .	350
10.12. Программное построение запросов . . . . .	352
10.13. Создание страничных ссылок на серии записей . . . . .	357
10.14. Кэширование запросов и результатов . . . . .	360
10.15. Использование подключения к базе данных в любой точке программы . . . . .	362
10.16. Программа: база данных сообщений интернет-форума . . . . .	364
10.17. Использование Redis . . . . .	371
<b>Глава 11. Сеансы и долгосрочное хранение данных . . . . .</b>	<b>373</b>
11.0. Введение . . . . .	373
11.1. Отслеживание сеанса . . . . .	374
11.2. Предотвращение перехвата сеанса . . . . .	376
11.3. Предотвращение фиксации сеанса . . . . .	377
11.4. Хранение сеансовых данных в Memcached . . . . .	378
11.5. Хранение сеансовых данных в базе данных . . . . .	379
11.6. Хранение произвольных данных в общей памяти . . . . .	382
11.7. Кэширование вычисленных результатов в сводных таблицах . . . . .	385
<b>Глава 12. XML . . . . .</b>	<b>388</b>
12.0. Введение . . . . .	388
12.1. Генерирование XML в строковом формате . . . . .	391
12.2. Генерирование XML с использованием DOM . . . . .	393
12.3. Разбор базовых документов XML . . . . .	395
12.4. Разбор сложных документов XML . . . . .	398
12.5. Разбор больших документов XML . . . . .	400
12.6. Извлечение информации с использованием XPath . . . . .	406
12.7. Преобразование XML с использованием XSLT . . . . .	409
12.8. Настройка параметров XSLT из PHP . . . . .	411
12.9. Вызов функций PHP из таблиц стилей XSLT . . . . .	413
12.10. Проверка действительности документов XML . . . . .	417
12.11. Преобразование кодировки контента . . . . .	419
12.12. Чтение каналов RSS и Atom . . . . .	420
12.13. Генерирование каналов RSS . . . . .	423
12.14. Генерирование каналов Atom . . . . .	426
<b>Глава 13. Автоматизация в веб-приложениях . . . . .</b>	<b>430</b>
13.1. Пометки в веб-страницах . . . . .	431
13.2. Удаление некорректной или нестандартной разметки HTML . . . . .	433
13.3. Извлечение ссылок из файлов HTML . . . . .	436
13.4. Преобразование простого текста в HTML . . . . .	439

13.5. Преобразование HTML в простой текст . . . . .	440
13.6. Удаление тегов HTML и PHP . . . . .	441
13.7. Обработка запросов Ajax . . . . .	444
13.8. Интеграция с JavaScript . . . . .	446
13.9. Программа: поиск устаревших ссылок . . . . .	449
13.10. Программа: проверка актуальности ссылок . . . . .	452
<b>Глава 14. Потребление REST-совместимых API . . . . .</b>	<b>455</b>
14.0. Введение . . . . .	455
14.1. Получение данных по URL-адресу методом GET . . . . .	457
14.2. Обращение по URL-адресу с методом POST и данными формы . . . . .	460
14.3. Обращение по URL-адресу с произвольным методом и телом POST . . . . .	462
14.4. Обращение по URL-адресу с cookie . . . . .	464
14.5. Обращение по URL-адресу с произвольными заголовками . . . . .	466
14.6. Обращение по URL-адресу с тайм-аутом . . . . .	467
14.7. Обращение по URL-адресу по протоколу HTTPS . . . . .	469
14.8. Отладка низкоуровневой передачи данных HTTP . . . . .	470
14.9. Выдача запросов OAuth 1.0 . . . . .	475
14.10. Выдача запросов OAuth 2.0 . . . . .	476
<b>Глава 15. Предоставление доступа к REST-совместимым API . . . . .</b>	<b>480</b>
15.0. Введение . . . . .	480
15.1. Предоставление доступа к ресурсу и обработка запроса . . . . .	483
15.2. Использование «чистых» путей для доступа к ресурсам . . . . .	486
15.3. Предоставление доступа к ресурсу для чтения . . . . .	487
15.4. Создание ресурса . . . . .	490
15.5. Редактирование ресурса . . . . .	494
15.6. Удаление ресурса . . . . .	496
15.7. Сообщения об ошибках и сбоях . . . . .	497
15.8. Поддержка нескольких форматов . . . . .	499
<b>Глава 16. Сервисы Интернета . . . . .</b>	<b>503</b>
16.0. Введение . . . . .	503
16.1. Отправка почты . . . . .	504
16.2. Отправка почты с контентом MIME . . . . .	506
16.3. Чтение почты с использованием протокола IMAP или POP3 . . . . .	507
16.4. Получение и отправка файлов с использованием протокола FTP . . . . .	512
16.5. Поиск адресов с использованием LDAP . . . . .	514
16.6. Использование сервера LDAP для аутентификации пользователей . . . . .	516
16.7. Выполнение поиска DNS . . . . .	519
16.8. Проверка доступности хоста . . . . .	521
16.9. Получение информации о доменном имени . . . . .	522

<b>Глава 17. Графика . . . . .</b>	<b>525</b>
17.0. Введение . . . . .	525
17.1. Рисование линий, прямоугольников и многоугольников . . . . .	529
17.2. Рисование дуг, эллипсов и кругов . . . . .	531
17.3. Рисование узорных линий . . . . .	533
17.4. Вывод текста . . . . .	534
17.5. Выравнивание текста по центру . . . . .	536
17.6. Построение динамических изображений . . . . .	540
17.7. Назначение и получение цвета прозрачности . . . . .	542
17.8. Наложение водяных знаков . . . . .	543
17.9. Создание миниатюр . . . . .	546
17.10. Чтение данных EXIF . . . . .	549
17.11. Защита изображений . . . . .	551
17.12. Программа: генерирование гистограммы по результатам опроса . . . . .	553
<b>Глава 18. Безопасность и шифрование . . . . .</b>	<b>557</b>
18.0. Введение . . . . .	557
18.1. Предотвращение фиксации сеанса . . . . .	558
18.2. Защита от фальсификации форм . . . . .	560
18.3. Обеспечение фильтрации входных данных . . . . .	561
18.4. Предотвращение межсайтовых сценарных атак . . . . .	562
18.5. Предотвращение внедрения SQL . . . . .	563
18.6. Хранение паролей отдельно от файлов . . . . .	563
18.7. Хранение паролей . . . . .	564
18.8. Восстановление утраченных паролей . . . . .	568
18.9. Проверка данных с использованием хешей . . . . .	570
18.10. Шифрование и дешифрование данных . . . . .	571
18.11. Хранение шифрованных данных в файле или в базе данных . . . . .	574
18.12. Обмен зашифрованными данными с другим сайтом . . . . .	577
18.13. Обнаружение SSL . . . . .	579
18.14. Шифрование электронной почты и GPG . . . . .	580
<b>Глава 19. Интернационализация и локализация . . . . .</b>	<b>583</b>
19.0. Введение . . . . .	583
19.1. Определение локального контекста пользователя . . . . .	585
19.2. Локализация текстовых сообщений . . . . .	586
19.3. Локализация даты и времени . . . . .	589
19.4. Локализация числовых данных . . . . .	593
19.5. Локализация денежных сумм . . . . .	596
19.6. Локализация графики . . . . .	598
19.7. Локализация включаемых файлов . . . . .	599
19.8. Сортировка с учетом локального контекста . . . . .	600

19.9. Управление ресурсами локализации . . . . .	601
19.10. Выбор кодировки символов для выходных данных. . . . .	603
19.11. Назначение кодировки символов для входных данных. . . . .	604
19.12. Работа с текстом в кодировке UTF-8 . . . . .	605
<b>Глава 20. Обработка ошибок. . . . .</b>	<b>610</b>
20.0. Введение . . . . .	610
20.1. Поиск и исправление ошибок разбора. . . . .	611
20.2. Создание классов исключений . . . . .	613
20.3. Вывод трассировки стека . . . . .	616
20.4. Чтение конфигурационных переменных . . . . .	619
20.5. Присваивание значений конфигурационным переменным . . . . .	621
20.6. Сокрытие сообщений об ошибках от пользователей . . . . .	621
20.7. Настройка обработки ошибок . . . . .	623
20.8. Применение пользовательских обработчиков ошибок . . . . .	626
20.9. Регистрация ошибок . . . . .	627
20.10. Устранение ошибок «заголовки уже отправлены» . . . . .	628
20.11. Сохранение отладочной информации . . . . .	630
<b>Глава 21. Технология программирования. . . . .</b>	<b>633</b>
21.0. Введение . . . . .	633
21.1. Использование отладочного расширения . . . . .	633
21.2. Написание модульного теста . . . . .	636
21.3. Написание пакета модульных тестов. . . . .	638
21.4. Применение модульного теста к веб-странице . . . . .	640
21.5. Настройка среды тестирования. . . . .	642
21.6. Использование встроенного веб-сервера . . . . .	643
<b>Глава 22. Оптимизация . . . . .</b>	<b>646</b>
22.0. Введение . . . . .	646
22.1. Использование акселератора . . . . .	647
22.2. Хронометраж выполнения функций . . . . .	648
22.3. Хронометраж функций . . . . .	650
22.4. Хронометраж по командам . . . . .	651
22.5. Хронометраж по секциям . . . . .	653
22.6. Профилирование с отладочным расширением. . . . .	655
22.7. Нагрузочное тестирование сайта. . . . .	659
22.8. Альтернативы для регулярных выражений . . . . .	660
<b>Глава 23. Регулярные выражения . . . . .</b>	<b>663</b>
23.0. Введение . . . . .	663
23.1. Переход с ereg на preg . . . . .	667
23.2. Поиск слов . . . . .	669

23.3. Поиск n-го совпадения . . . . .	670
23.4. Выбор между максимальным и минимальным совпадением . . . . .	672
23.5. Поиск в файле всех строк, соответствующих шаблону. . . . .	674
23.6. Выделение текста из тегов HTML . . . . .	675
23.7. Незахватывающие круглые скобки . . . . .	677
23.8. Экранирование специальных символов в регулярных выражениях . . . . .	678
23.9. Чтение записей с разделителями-шаблонами . . . . .	679
23.10. Использование функции PHP в регулярном выражении . . . . .	681
<b>Глава 24. Файлы . . . . .</b>	<b>683</b>
24.0. Введение . . . . .	683
24.1. Создание или открытие локального файла . . . . .	687
24.2. Создание временного файла. . . . .	688
24.3. Дистанционное открытие файла . . . . .	689
24.4. Чтение из стандартного ввода . . . . .	690
24.5. Чтение файла в строку . . . . .	691
24.6. Подсчет строк, абзацев или записей в файле . . . . .	692
24.7. Обработка каждого слова в файле . . . . .	696
24.8. Выбор случайной строки из файла . . . . .	697
24.9. Случайная перестановка всех строк в файле. . . . .	698
24.10. Обработка текстовых полей переменной длины . . . . .	698
24.11. Чтение конфигурационных файлов . . . . .	700
24.12. Изменение файла «на месте» без использования временного файла . . . . .	702
24.13. Сброс буферизованного вывода в файл. . . . .	704
24.14. Запись в стандартный вывод. . . . .	705
24.15. Одновременная запись по нескольким файловым дескрипторам . . . . .	706
24.16. Экранирование метасимволов командного процессора . . . . .	707
24.17. Передача входных данных программе . . . . .	708
24.18. Получение стандартного вывода от программ . . . . .	709
24.19. Получение стандартного потока ошибок от программы . . . . .	711
24.20. Блокировка файла . . . . .	712
24.21. Чтение и запись нестандартных типов файлов . . . . .	715
24.22. Чтение и запись сжатых файлов . . . . .	719
<b>Глава 25. Каталоги . . . . .</b>	<b>721</b>
25.0. Введение . . . . .	721
25.1. Чтение и запись временных меток . . . . .	724
25.2. Чтение метаданных . . . . .	725
25.3. Изменение разрешений или владельца файла. . . . .	727
25.4. Получение компонентов имени файла. . . . .	728
25.5. Удаление файла . . . . .	729
25.6. Копирование и перемещение файла . . . . .	730

25.7. Обработка всех файлов в каталоге . . . . .	730
25.8. Получение списка файлов по шаблону . . . . .	732
25.10. Создание новых каталогов . . . . .	734
25.11. Удаление каталога и его содержимого . . . . .	735
25.12. Программа: вывод содержимого каталога веб-сервера . . . . .	736
25.13. Программа: поиск по сайту . . . . .	740
<b>Глава 26. PHP в режиме командной строки . . . . .</b>	<b>743</b>
26.0. Введение . . . . .	743
26.1. Разбор аргументов . . . . .	745
26.2. Разбор аргументов функцией getopt . . . . .	746
26.3. Чтение с клавиатуры . . . . .	748
26.4. Выполнение кода PHP для каждой строки входного файла . . . . .	750
26.5. Чтение паролей . . . . .	752
26.6. Консольный вывод в цвете . . . . .	755
26.7. Программа: DOM Explorer . . . . .	756
<b>Глава 27. Пакеты . . . . .</b>	<b>760</b>
27.0. Введение . . . . .	760
27.1. Определение и установка зависимостей Composer . . . . .	763
27.2. Поиск пакетов Composer . . . . .	764
27.3. Установка пакетов Composer . . . . .	766
27.4. Использование программы установки PEAR . . . . .	769
27.5. Поиск пакетов PEAR . . . . .	772
27.6. Поиск информации о пакете . . . . .	774
27.7. Установка пакетов PEAR . . . . .	775
27.8. Обновление пакетов PEAR . . . . .	777
27.9. Удаление пакетов PEAR . . . . .	778
27.10. Установка пакетов PECL . . . . .	780
<b>Об авторах . . . . .</b>	<b>782</b>