

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ РАН  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ

---

УНИВЕРСИТЕТ ДМИТРИЯ ПОЖАРСКОГО

Л. Я. ЖМУДЬ

# ПИФАГОР и ранние пифагорейцы



Университет Дмитрия Пожарского

Москва

2012

УДК 87.3, 87.8, 84 (0) 3

ББК 87.3(0)321

Ж 77

Подготовлено к печати и издано по решению Ученого совета  
Университета Дмитрия Пожарского

Научный редактор  
*к. иск. Н. А. Алмазова*

Редактор  
*к. филол. н. Д. В. Кейер*

Рецензент  
*к. филол. н. В. В. Зельченко*

**Л. Я. Жмудь**

Ж 77 Пифагор и ранние пифагорейцы. — М.: Русский Фонд Содействия Образованию и Науке, 2012 г. — 445 с.

ISBN 978-5-91244-068-7

Пифагор, пожалуй, самый знаменитый среди философов-досократиков, предстает в античной традиции как мудрый учитель, выдающийся математик, влиятельный политик, чудотворец и этический реформатор. Претендовавший на обладание сверхъестественными качествами, Пифагор был тем типом личности, которая притягивает к себе многочисленные легенды. В отличие него, ранние пифагорейцы, такие как врачи Демокед и Алкмеон, олимпийцы Милон и Иккос, ботаник Менестор, натурфилософ Гиппон, математики Гиппас и Феодор, выглядят вполне рациональными фигурами. Именно их «нормальность» обеспечила существование пифагорейской философской и научной школы от конца VI до середины IV в. до н.э.

Эта книга рисует индивидуальный портрет Пифагора на фоне коллективного портрета пифагорейцев, с тем, чтобы они дополняли и корректировали друг друга. Опираясь в первую очередь на источники VI–IV вв. до н. э., автор предлагает более исторический образ Пифагора, пифагорейского сообщества и религии пифагорейцев, нежели тот, который известен из позднеантичных текстов. Подробно рассматриваются занятия пифагорейцев математикой, естествознанием и медициной. В анализе философских взглядов принципиальное различие проводится между теориями конкретных мыслителей и «общепифагорейской» числовой доктриной, которую передает Аристотель.

© Л. Я. Жмудь, 2012

© Русский Фонд Содействия Образованию и Науке, 2012

© В. С. Синельников, оригинал-макет

ISBN 978-5-91244-068-7

## Работы, цитируемые по сокращенному названию

- Зайцев: Зайцев А. И. *Культурный переворот в Древней Греции VIII–V вв. до н.э.* 2–е изд. СПб, 2000.
- Barker. *GMW*: Barker A. *Greek Musical Writings*. Vol. 1–2. Oxford, 1981–1989.
- Boehm: Boehm F. *De symbolis Pythagoreis* (Diss.). Berlin, 1905.
- Burkert: Burkert W. *Lore and Science in Ancient Pythagoreanism*. Cambridge (Mass.), 1972 (дополненный и исправленный английский перевод книги: Burkert W. *Weisheit und Wissenschaft: Studien zu Pythagoras, Philolaos und Platon*. Nürnberg, 1962).
- Burnet: Burnet J. *Early Greek Philosophy*. 3rd edn. London, 1920.
- Cherniss. *Criticism*: Cherniss H. *Aristotle's Criticism of Presocratic Philosophy*. Baltimore, 1935.
- Delatte. *Lit.*: Delatte A. *Études sur la littérature pythagoricienne*. Paris, 1915.
- Delatte. *Pol.*: Delatte A. *Essai sur la politique pythagoricienne*. Paris-Liège, 1922.
- Delatte. *Vie*: Delatte A. *La Vie de Pythagore de Diogène Laërce*. Bruxelles, 1922.
- Dunbabin: Dunbabin T. J. *The Western Greeks*. Oxford, 1948.
- Frank: Frank E. *Plato und die sogenannten Pythagoreer*. Halle a. Saale, 1923.
- von Fritz. *Pol.*: Fritz K. von. *Pythagorean Politics in Southern Italy*. New York, 1940.
- Guthrie: Guthrie W. K. Ch. *A History of Greek Philosophy*. Vol. 1–2. Cambridge, 1962–1965.
- Heath: Heath T. L. *A History of Greek Mathematics*. Vol. 1–2. Oxford, 1922.
- Hölk: Hölk C. *De acusmatis sive symbolis Pythagoricis* (Diss.). Kiel, 1894.
- Kahn: Kahn Ch. H. *Pythagoras and the Pythagoreans. A Brief History*. Indianapolis, 2001.
- KRS**: Kirk G. S., Raven J., Schofield M. *The Presocratic Philosophers*. Cambridge, 1980.
- Knorr: Knorr W. R. *The Evolution of Euclidean Elements*. Dordrecht, 1975.
- Lévy: Lévy I. *Recherches sur les sources de la légende de Pythagore*. Paris, 1927.

- Minar: Minar E. *Early Pythagorean Politics in Practice and Theory*. Baltimore, 1942.
- Neugebauer. ES: Neugebauer O. *Exact Sciences in Antiquity*. 2nd edn. Providence, 1957.
- Neugebauer. HAMA: Neugebauer O. *A History of Ancient Mathematical Astronomy*. Pt. I–III. Berlin, 1975.
- Neuenschwander. VB: Neuenschwander E. A. Die ersten vier Bücher der Elemente Euklids, *AHES* 9 (1973) 325–380.
- Nilsson. GGR: Nilsson M. P. *Geschichte der griechischen Religion*. Bd. 1 (2. Aufl.). München, 1955; Bd. 2. München, 1950.
- Philip: Philip J. *Pythagoras and Early Pythagoreanism*. Toronto, 1966.
- Rohde: Rohde E. Die Quellen des Iamblichus in seiner Biographie des Pythagoras (1871), *Kleine Schriften*. Bd. 2. Tübingen, 1901, 102–172.
- Ross: Ross W. D. *Aristotle's Metaphysics*. A revised text with intr. and comm. Vol. 1–2. 2nd edn. Oxford, 1958.
- Tannery. Science: Tannery P. *Pour l'histoire de la science hellène*. Paris, 1887 (4 изд.: 1930).
- Thesleff: Thesleff H. *The Pythagorean Texts of the Hellenistic Period*. Åbo, 1965.
- Timpanaro Cardini: Timpanaro Cardini M. *I Pitagorici: Testimonianze e frammenti*. Vol. 1–3. Firenze, 1958–1964 = *Pitagorici antichi: Testimonianze e frammenti*. Milano, 2010.
- De Vogel: Vogel C. de. *Pythagoras and Early Pythagoreanism*. Assen, 1966.
- Van der Waerden: Waerden B. L. van der. *Die Pythagoreer: Religiöse Bruderschaft und Schule der Wissenschaft*. Zürich, 1979.
- West. OP: West M. L. *The Orphic Poems*. Oxford, 1981.
- Zeller: Zeller E. *Die Philosophie der Griechen in ihrer geschichtlichen Entwicklung*. Bd. 1–3. 6. Aufl. Leipzig, 1919.
- Zeller-Mondolfo: Zeller E., Mondolfo R. *La filosofia dei greci nel suo sviluppo storico*. Vol. 1–3. Firenze, 1938.

S. Z.

## Предисловие

Первый вариант этой книги, представляющей собой результат моих исследований раннего пифагореизма, был написан в 1990–1992 гг., которые я провел в качестве стипендиата Фонда А. фон Гумбольдта в Констанцком университете. Русское издание вышло в свет в 1994 г. в Санкт-Петербурге, немецкий перевод, осуществленный по инициативе профессора Вольфганга Шуллера (Констанц), был опубликован в 1997 г. в Берлине.<sup>1</sup> Какое-то время я полагал, что вряд ли смогу добавить что-либо существенно новое к тому, что уже сказал о Пифагоре и ранних пифагорейцах. Работа над книгой о перипатетике Евдеме Родосском, авторе первых трудов по истории науки, позволила мне взглянуть на открытия Пифагора и пифагорейцев в точных науках под несколько иным углом зрения и кое-что изменить в своих оценках. Непосредственным поводом к тому, чтобы вернуться к работе над пифагорейским материалом, было любезное предложение профессора Гельмута Фласхара (Мюнхен) написать главы о Пифагоре и основных пифагорейцах для нового издания «Grundriss der Geschichte der Philosophie» Юбервега-Прехтера. Рассматривая каждого представителя пифагорейской школы по отдельности, еще раз убеждаешься, насколько индивидуальны их фигуры и как непохожи их учения на числовую философию, которую Аристотель приписывал всем пифагорейцам в целом и никому в отдельности.

Приступая в 2006 г. к переработке этой книги, я не предполагал, что она займет почти пять лет и окажется столь существенной. Хотя структура монографии в основном сохранилась, текст ее написан заново, появилось несколько новых разделов и целых глав. В частности, мне удалось продвинуться в решении вопроса о том, почему Аристотель относит к пифагорейцам числовую доктрину, столь похожую на неписаное учение Платона, — это потребовало специальной главы. Отдельные частные вопросы, рассматривавшиеся в первом издании, были на этот раз решены по-иному, в том числе с учетом новых публикаций. Первая, самая сложная, часть работы была проделана во время моего пребывания в качестве стипендиата Нидерландского института высших исследований (NIAS) в Вассенаре в 2006–2007 гг. Жить и работать в Вассенаре было огромным удовольствием, и я хотел бы выразить NIAS свою самую искреннюю благодарность за этот очень плодотворный год. Столь же большой признательности заслуживает Дом наук о человеке (Париж) и особенно Фонд А. фон Гумбольдта, под-

---

<sup>1</sup> Жмудь Л. Я. *Наука, философия и религия в раннем пифагореизме*. СПб, 1994; Zhmud L. *Wissenschaft, Philosophie und Religion im frühen Pythagoreismus*. Berlin, 1997.

держкой которых я пользовался на завершающем этапе работы, весной 2009 и летом 2010 гг. В связи с этим хотел бы выразить свою благодарность Андре Лаксу (Сорбонна) и Гереону Вольтерсу (Констанцкий университет), неизменно поддерживавшим мои научные начинания.

Андрей Щетников (Новосибирск), Сергей Лебедев (Москва), Пол Кайзер (Нью-Йорк), Эндрю Баркер (Бирмингем), Йенс Хойруп (Роскильде, Дания) и Мауро Бонацци (Милан) читали отдельные главы этой книги в ее русской и английской версиях, а Константин Макрис (Париж) и Бруно Чентроне (Пиза) — весь труд целиком. Их полезные замечания существенно улучшили текст; выражаю им свою искреннюю благодарность. Особой признательности заслуживают мои петербургские коллеги Н. А. Алмазова, В. В. Зельченко и Д. В. Кейер, чье внимательное чтение избавило эту книгу от многочисленных неточностей и ошибок. Ответственность за оставшиеся несет автор.

Октябрь 2011, С.-Петербург

Леонид Жмудь

## Оглавление

Работы, цитируемые по сокращенному названию .....	3
Предисловие .....	5
Введение. Пифагорейский вопрос: проблемы, методы, источники .....	7
Глава 1. Ранняя традиция о Пифагоре и ее развитие .....	27
1.1. Особенности доплатоновской традиции .....	27
1.2. Свидетельства .....	31
1.3. Пифагор до и после Платона .....	49
Глава 2. Биография: источники, факты, легенды .....	58
2.1. Основные источники .....	58
2.2. Жизнь на Самосе .....	72
2.3. Путешествия Пифагора .....	77
2.4. Великая Греция .....	84
Глава 3. Кто такие пифагорейцы? .....	95
3.1. Пифагорейцы после Пифагора .....	95
3.2. Каталог Аристоксена .....	98
3.3. Просопография и хронология пифагорейцев .....	107
Глава 4. Пифагорейские сообщества .....	120
4.1. Какое сообщество основал Пифагор? .....	120
4.2. Школа, фияс, гетерия .....	125
4.3. Пифагорейская «секта»? .....	131
Глава 5. «Математики» и «акусматики». Пифагорейские «символы» .....	148
5.1. Две традиции .....	148
5.2. В поисках «акусматиков» .....	153
5.3. Становление легенды .....	160
5.4. «Символы» .....	168
Глава 6. Шаманизм и метемпсихоз .....	180
6.1. Шаманизм в Древней Греции? .....	180
6.2. Метемпсихоз. Пифагореизм и орфизм .....	192
Глава 7. Математика .....	207
7.1. Греческая математика и Восток .....	207
7.2. Дедуктивное доказательство .....	217
7.3. Математика Пифагора в свидетельствах IV в. ....	221
7.4. Пифагор как математик .....	233
7.5. Гиппас и пифагорейская математика первой половины V в. ....	237

ОГЛАВЛЕНИЕ	445
Глава 8. Гармоника и акустика .....	246
8.1. Пифагор и наука о музыке .....	246
8.2. Теория гармонических интервалов .....	252
8.3. Акустика: теория и эксперименты .....	261
Глава 9. Астрономия .....	271
9.1. Греческая астрономия и Восток .....	271
9.2. Пифагорейская астрономия до Филолая? .....	276
9.3. «Гармония сфер» .....	289
Глава 10. Медицина и науки о живой природе .....	298
10.1. Медицина и пифагореизм .....	298
10.2. Физиология и анатомия .....	314
10.3. Эмбриология .....	321
10.4. Ботаника .....	326
Глава 11. Пифагорейские философии .....	331
11.1. Учения о душе .....	331
11.2. Всё есть число? .....	336
Глава 12. Пифагорейская числовая доктрина в Академии и Ликее .....	355
12.1. Пифагореизм и Академия .....	355
12.2. Аристотель и Πυθαγόρειοι .....	370
12.3. Числовая доктрина в Ликее? .....	386
Список сокращений .....	392
А. Источники .....	392
В. Периодические издания и энциклопедии .....	398
Библиография .....	401
Указатель источников .....	416
Указатель имен .....	436



*Научное издание*

**Леонид Яковлевич Жмудь**

## **Пифагор и ранние пифагорейцы**

Научный редактор *к. иск. Н. А. Алмазова*

Редактор *к. филол. н. Д. В. Кейер*

Рецензент *к. филол. н. В. В. Зельченко*

Корректор *С. И. Котишкин*

Компьютерная верстка *В. С. Синельников*

Дизайн обложки *Е. А. Горева*

Русский Фонд Содействия Образованию и Науке  
119435, Москва, Малая Пироговская, 13.  
[www.s-and-e.ru](http://www.s-and-e.ru)

Подписано в печать 11.03.12. Бумага офсетная.

Формат 70×100 1/16. Печать офсетная.

Печ. л. 28. Тираж 2000 экз. Заказ №

Типография «Наука»  
121099, Москва, Шубинский пер., д. 6

## Русский Фонд Содействия Образованию и Науке

### МЕСТА, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ НАШИ КНИГИ:

1. В офисе нашего издательства Москва, ул. Малая Пироговская, дом 13.  
Тел: +7 (495) 708-34-90, +7 (499) 766-46-19.
2. Интернет-магазины: [www.bibliion.ru](http://www.bibliion.ru), [www.ozon.ru](http://www.ozon.ru), [www.sibran.ru](http://www.sibran.ru), [www.setbook.ru](http://www.setbook.ru), [www.urss.ru](http://www.urss.ru)

### 3. Книжные магазины:

#### РОССИЯ

##### Москва

- «Книжная галерея «НИНА»» (м. «Павелецкая», ул. Бахрушина, д. 28). [www.kniginina.ru](http://www.kniginina.ru).
- «ФАЛАНСТЕР» (м. «Пушкинская», Малый Гнездиковский пер., д. 12). [www.falanster.ru](http://www.falanster.ru).
- «ГНОЗИС» (м. «Парк Культуры», Зубовский пр., д. 2; 1-й гуманитарный корпус МГУ).
- «У КЕНТАВРА» (м. «Новослободская», ул. Чаянова, д. 15: здание РГГУ).
- РОССПЭН: «Книжный киоск РОССПЭН» (ул. Дм.Ульянова, д. 19. м. «Академическая»).
- РОССПЭН: «Книжный киоск в библиотеке ИНИОН» (Нахимовский проспект 51/21, здание ИНИОН, 2-й этаж. (м. Профсоюзная)).
- «ГИЛЕЯ» (123104, Москва, Тверской бульвар, д. 9). Тел: +7-495-925-81-66. <http://gileia.org/contacs>
- «ЦИОЛКОВСКИЙ» (Москва, Новая площадь д. 3/4. В здании Политехнического музея).
- «РУССКОЕ ЗАРУБЕЖЬЕ» (109240, Москва, ул. Нижняя Радищевская, 2)

##### Санкт-Петербург

- «КНИЖНЫЙ ОКОП» (В. О., Тучков пер., д. 11/5, лит. А, пом. 15-Н.).
- «ИСТОРИЧЕСКАЯ КНИГА» (ул. Чайковского, д. 55) [www.aletheia.spb.ru](http://www.aletheia.spb.ru).
- «ДМИТРИЙ БУЛАНИН» (ул. Петрозаводская, д. 9: рядом со зданием Института Истории РАН) [www.dbu-lanin.ru](http://www.dbu-lanin.ru)
- «АКАДЕМКНИГА» (Литейный проспект, д. 57). Тел.: 272-36-65.
- «АКАДЕМКНИГА» (ул. Петрозаводская, д. 7 б). Тел.: 235-40-64.
- «АКАДЕМКНИГА» (В. О., Менделеевская линия, д. 1). Тел.: 328-38-12.
- «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА». (В. О., 6-я линия, д. 11).
- «ПОРЯДОК СЛОВ» (набережная реки Фонтанки, д. 15). [www.wordorder.ru](http://www.wordorder.ru)

##### Тверь

- «БИБЛИОТЕКА ИМ. ГОРЬКОГО» (Свободный пер., д. 28)

##### Великий Новгород

- «НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО» (ул. Студенческая, Парковая: здание Гуманитарного института, книжный киоск)

##### Ярославль

- «КНИЖНАЯ ЛАВКА ГУМАНИТАРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ» (ул. Свердлова, д. 9: бывший кинотеатр «АРС»).

##### Республика Карелия

- «ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ». (г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33: книжный киоск).

##### Вологда

- «ДЕЛОВАЯ КНИГА» (г. Вологда, ул. Предтеченская д. 31). Тел: +7, 8-8172-72-61-28, [d.book@visp.ru](mailto:d.book@visp.ru)

##### Красноярск

- «АКАДЕМКНИГА» (66049, Красноярск, ул. Сурикова, дом 45). Тел: 8 (391) 227-03-90

##### Томск

- «АКАДЕМКНИГА» (634050, Томск, Набережная реки Ушайки, дом 18 а). Тел: 8 (3822) 51-60-36
- «ПОЗИТИВ» (634050, Томск, Проспект Ленина, дом 24 а). Тел: 8 (3822) 53-40-74

##### Новосибирск

- «АКАДЕМКНИГА» (г. Новосибирск, Красный проспект, 51). Тел: +7 (383) 2211560
- «АКАДЕМКНИГА» (630090 Новосибирск, Морской проспект, 22). Тел. +7 (3832) 35-09-22

## УКРАИНА

- Официальный представитель в Украине Филюк Олег Васильевич:  
тел. CDMA: +38 (044) 221-97-44, GSM: +38 (063) 487-27-84  
E-mail: Helg11@yandex.ru; RUSfondUKR@yandex.ua

### Киев

- «БУКИНИСТ-ЦЕНТР» (ул. Лютеранская, д. 4: рядом с Крещатиком). Тел: +380-44-279-57-31
- «АКАДЕМКНИГА» (01030, ул. Богдана Хмельницкого, д. 42, тел.: +380-44-234-51-42
- «АКАДЕМКНИГА №7» (01025, ул. Сретенская, 17, тел.: +380-272-34-72, 272-35-82)
- «МОГИЛЯНСЬКА КНИГАРНЯ» (центральный вход: 04070, пл. Контрактова, д. 4, тел: +380-44-581-52-23,  
E-mail: mogilyanka@bigmir.net)
- Интернет-магазин [www.artlover.com.ua](http://www.artlover.com.ua), E-mail: [info@artlover.com.ua](mailto:info@artlover.com.ua)
- «ЗНАННЯ» (01001, ул. Крещатик, д. 44. Тел.: +380-279-10-45, 234-22-91)
- «НАУКОВА ДУМКА» (01001, ул. Грушевского, 4). Тел.: +380-278-06-96, 279-12-01)
- «КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ШЕВЧЕНКО» (книжный магазин в корпусе Института филологии: 01030, бульвар Шевченка, д. 14).
- «КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ШЕВЧЕНКО» (книжный магазин в главном корпусе): 01034, ул. Владимирская, д. 60
- «КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ШЕВЧЕНКО» (книжный магазин в корпусе Института международных отношений): 04119, ул. Мельникова, д. 36/1

### Харьков

- «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ КНИГА» (площадь Свободы, 4: книжный магазин в главном корпусе Харьковского Национального Университета им. Каразина). Тел.: +380-44-456-84-63
- «ЛИТЕРА НОВА» («Litera Nova») (ст. м. Советская, ул. Квитки Основьяненко 4/6: рядом с Органным залом). Тел.: (057) 731-40-59, 719-52-40; [www.iap.kharkov.ua](http://www.iap.kharkov.ua), <http://litera-book.com.ua/>
- ДОМ КНИГИ «BOOKS» (ул. Сумская, 21). Тел. +38-057-714-04-71
- АВИАНИКА (61022, г. Харьков, ул. Сумская, 51)

### Тернополь

- «ЯРОСЛАВ МУДРЫЙ» (ул. Руська, 19). Тел. +38-0352-43-10-21

### Винница

- «КОБЗАРЬ» (ул. Привокзальная, 2/1). Тел. +38-043-261-77-44

## ГЕРМАНИЯ

### Франкфурт-на-Майне

- “KNIZHNIK Internationale Buchhandlung” (Inhaber Dmitrij Anzupow. Verkehrsnummer 29582. Danziger Platz 2-4, 60314, Frankfurt am Main, +49(0) 69 40 80 78 70) [www.knizhnik.de/ru](http://www.knizhnik.de/ru)

При оптовых закупках возможны скидки, с вопросами обращайтесь  
к директору издательства Андрею Гореvu: [andrey.gorev@bk.ru](mailto:andrey.gorev@bk.ru)  
или к заместителю директора Любви Гореvой: [Lizdat@bk.ru](mailto:Lizdat@bk.ru)