

## Послесловие к русскому изданию «Объективного знания»\*

Дэвид Миллер

Публикация книги «Объективное знание» Карла Поппера отмечает начало последней крупной фазы развития его философской мысли — период от его ухода из Лондонской школы экономики в 1969 году и до его смерти в 1994. Как известно всем изучавшим две главные книги, написанные Поппером до переезда в Лондон — “Logik der Forschung”, 1934 («Логика научного исследования») и “The Open Society and Its Enemies”, 1945 («Открытое общество и его враги»), — их содержание далеко выходит за рамки тех революционных новшеств в области теории научного метода и теории демократии, которым они обязаны своей славой. И все-таки не будет неточностью рассматривать Поппера в течение большей части его официальной профессиональной карьеры в Англии (1945–1969 гг.) как специалиста в первую очередь по философии науки, особенно философии физики, а во вторую (хотя скорее по репутации, нежели на практике) — по политической философии. Его особый интерес к физике нашел свое выражение в “Postscriptum” («Постскриптуме»), написанном в 1950–1957, но опубликованном только в 1982–1983 гг., в то время как другой его основной труд 50-х и 60-х годов — “Conjectures and Refutations”, 1963 («Предположения и опровержения») — посвящен преимущественно логическим и методологическим проблемам, связанным с исследованием науки. В последние 25 лет его жизни, однако, интересы Поппера переместились в существенно другие области — философию биологии, философию разума (mind) и общую теорию познания (knowledge). Конечно же, он никогда не переставал увлекаться проблемами методологии, теории вероятностей, квантовой механики, теории демократии и греческой философии. В конце его жизни и вскоре после смерти был опубликован ряд его работ, внесших существенный вклад во все эти области. Однако акцент его исследований сместился по мере того, как его философия во все возрастающей степени становилась общей теорией жизни, природы и исключительного места, занимаемого в природе человеком. “Objective Knowledge”, 1972 («Объективное знание») служит наглядным свидетельством этого развития.

Подобно «Вечерне» Монтеверди\*\*, эта книга начинается ретроспективно — автор оглядывается на прежние достижения, прежде чем перейти к развитию новых, непредвиденных направлений философии. В первой главе рассматривается юмовская проблема индукции, которую, по мнению Поппера (с моей точки зрения, правильно), он по существу решил в «Логике научного исследования». Его простое решение состояло в том, чтобы отбросить традиционное предположение, будто бы общие научные гипотезы получаются с помощью процедуры индуктивного вывода из частных случаев, остро нуждающейся в оправдании

\* Miller D. Afterword to the Russian edition of “Objective Knowledge” (публикуется впервые).

\*\* «Вечерня» итальянского композитора Клаудио Монтеверди (1567–1643), по характеристике одного из музыковедов, представляет собой «свод всех видов церковной музыки, возможных в его время», вплоть до использования оперной музыки. — *Плим пер*

(justification), и заменить его предположением, что они суть догадки или предположения, ни в каком оправдании не нуждающиеся. Рациональность как составная часть научного исследования при этом не отвергается, как в традиционном скептицизме, но смешается с порождения гипотез на их критику или опровержение, которые, по мысли Поппера, проводятся строго дедуктивным образом. Это значит, что хотя предположения, безусловно, «направлены индуктивно» (важнейшие из них — это универсальные или статистические обобщения), они не являются выводами, а опровержения хотя и являются выводами, но не индуктивны. Таким путем философия предположений и опровержений, как ее стали называть, делает излишней всю теорию индукции со всеми ее темными местами и противоречиями.

Центральная тема «Объективного знания», заявленная в названии книги, состоит в том, что научные гипотезы не только не оправданны и не могут быть предметом оправдания, но что они и не мнения (beliefs) и в достаточно ясном смысле не могут быть предметом мнения. Дополнительная тема, к которой я еще вернусь, — что научные гипотезы обычно даже и не истинны и что хотя мы иногда можем получить истинные гипотезы, которые надо ценить, мы вполне можем рассматривать науку как стремление не столько достичь истины, сколько приблизиться к ней. Короче говоря, большая часть научного знания является *не оправданной, не истинной и не мнением*. Научное знание, в понимании Поппера, является расширением обыденного, повседневного знания, основанного на здравом смысле (commonsense knowledge), и имеет много общего с ним, но мало общего с тем, что профессиональные философы обычно считают предметом теории познания. Нет сомнения, что именно этим объясняется тот факт, что Поппер все еще совершенно неизвестен как эпистемолог и что его имя не появляется ни в одной из многочисленных антологий по эпистемологии\*.

Доктрина объективности научного знания предвосхищается в различных местах «Логике научного исследования», особенно в разделах 8 и 27, а также в главе 23 «Открытого общества», где четко охарактеризованы социальные предпосылки научной деятельности. К предшественникам, которых признает Поппер, относятся Платон, Кант, Гегель, Больцано, Фреге и Генрих Гомперц (ср. с. 123–128 настоящей книги). В чем «Объективное знание» выходит далеко за пределы их идей — так это в повышенном внимании к биологическому контексту человеческого знания. Как ни странно, но именно биологические соображения подчеркивают решительно непсихологический характер научного знания, как и значительной доли нашего повседневного знания, и позволяют Попперу противопоставить его субъективному, или диспозициональному, знанию как у людей, так и у животных. Наука представляется здесь (с. 114) как человеческая конструкция, подобная птичьим гнездам, бобровым плотинам и другим приспособлениям, с помощью которых организмы улучшают свою приспособленность к миру экзосоматическими (негенетическими) средствами. С рационалистической точки зрения наука — самая важная часть попперовского мира 3, мира абстрактных, но созданных человеком идей, языковых и художественных творений, «культуры» в некотором облагороженном смысле этого термина, которым с такой легкостью злоупотребляли.

Как я уже сказал, работы, собранные в «Объективном знании», оригинальны в том плане, что в них человеческое знание представляется как истинно биологическое явление. Однако структурное сходство между процессом предположений и опровержений, с одной стороны, и эволюцией путем дарвиновского естественного отбора, с другой, было признано Поппером гораздо раньше (например, в «Логике научного исследования») и было противопоставлено сходству между

\* Ср. гл. 2 настоящей книги. с. 50–51. — *Прим. пер.*

индукцией по Юму и ламаркистским обучением. Однако сравнить конкуренцию между гипотезами с конкуренцией между организмами или между видами еще не значит подняться существенно выше уровня поясняющей метафоры. Только когда обитатели мира 3 рассматриваются как подлинные (хотя и экзосоматические) органы, а не как организмы, становится возможным понять их развитие как особый вид биологического развития.

Шестая глава «Объективного знания» — «Об облаках и часах» — исторически первая из трех глав этой книги, в которых излагается теория миров 1, 2 и 3 (соответственно — физического мира, ментального мира и мира культуры); в ней проводится разносторонний анализ проблем философии разума (mind), философии математики и практики исторической интерпретации. Название этой главы взято из раздела 6 («Часы и облака») второго тома — “The Open Universe” («Открытая Вселенная») — попперовского «Постскриптума». (Интересно отметить, что «Часы и облака» — название произведения для хора, написанного в 1972–1973 венгерским композитором Дьердем Лигети. Вряд ли можно сомневаться в том, что это выражение Лигети узнал от Имре Лакатоса, своего современника и сотоварища по эмиграции, свободно пользовавшегося для своих целей гранками «Постскриптума», оказавшимися в его распоряжении). Вместе с тем шестая глава «Объективного знания» идет дальше индетерминизма «Открытой Вселенной» (в первоначальном варианте этой книги) в том, что для того, чтобы существовали свобода и творчество, *«одного индетерминизма недостаточно»* (с. 219). Чтобы в мире были искусство и наука, физический мир должен содержать не просто каузальные разрывы, но каузальные разрывы, открытые для использования целенаправленными мыслителями. В самом деле, если бы мы не могли манипулировать частями физического мира по своей воле, научные гипотезы невозможно было бы ни выдвигать, ни испытывать. Это — исходный пункт идеи мира 3 — в значительной мере автономной области, способной взаимодействовать с физическим миром 1 через посредство ментальной деятельности, происходящей в мире 2. Важность мира 3 для нашего понимания человеческого «я» составляет ядро попперовского вклада в книгу “The Self and its Brain” («„Я“ и его мозг»), написанной им совместно с сэром Джоном Экклзом и опубликованной в 1977 году.

В «Объективном знании» есть несколько спорных тезисов, которые остаются дискуссионными и через 30 лет и заслуживают более активного обсуждения, нежели то, которого они до сих пор удостоились. Один из этих тезисов — решение прагматической проблемы индукции, очерченное в разделе 9 главы 1. В то время, когда готовилось к публикации «Объективное знание», Поппер работал над своими развернутыми «Ответами моим критикам» для “The Philosophy of Karl Popper”, 1974 («Философия Карла Поппера»), — посвященной Попперу книги из серии «Библиотека живых философов» под редакцией Пола Артура Шилппа. Во «Введении» к части III этих «Ответов», адресованных авторам группы эссе по проблеме индукции, Поппер воспользовался случаем воспроизвести некоторые части глав 1 и 2 «Объективного знания», включая упомянутый мною раздел 9. Читатель «Объективного знания» может не знать, что в текст «Ответов» были вставлены некоторые дополнительные замечания о прагматической проблеме индукции. Мне кажется, что эти замечания, добавленные Поппером по моему предложению, стоит кратко изложить здесь, поскольку в них возрождается идея (ясно сформулированная в разделе 20 книги Поппера “The Poverty of Historicism”, 1957 («Нишета историцизма»)), что научные теории говорят нам не столько о том, чего можно достичь, сколько о том, чего достичь нельзя. Из этого следует, что мы не должны — как, к сожалению, это делает Поппер в разделе 9 главы 1 — говорить о «предпочтении» одной теории другой в качестве «основания для практических действий», поскольку теории не дают практических рекомендаций. Когда мы об-

думываем, как нам действовать, — что можно не очень точно назвать «основанием для практических действий», — предметом обсуждения является не какая-либо теория, а практическое предложение (часто речь идет о каком-то изобретении). Коль скоро этот логический момент осознан, становится почти тривиальным, что наилучшее предложение — то, которое лучше всего противостоит критике. Здесь-то и наступает очередь теорий: они обеспечивают критику, но не более того. В частности, они не дают нам никаких позитивных рекомендаций о том, как действовать. Когда Поппер ближе к концу указанного раздела говорит, что «вполне возможно, что мир, каким мы его знаем, со всеми его прагматически релевантными закономерностями, в следующую секунду распадется на составные части» (с. 32), он не имеет в виду, что регулярности могут распасться на составные части (хотя, конечно, они это могут). Он имеет в виду, что не регулярности, не теории, которые мы принимаем, несут ответственность за наши практические успехи.

Еще один позабытый тезис «Объективного знания», к которому мне хотелось бы привлечь внимание, — это предположение, что «метод проб и устранения ошибок... не является эмпирическим методом, а принадлежит *логике ситуации*» (с. 75). Сформулировав на предыдущей странице против теории изменчивости в сочетании с естественным отбором уже знакомое обвинение в нефальсифицируемости, Поппер затем высказывает предположение, что, характеризуя дарвинизм как некоторый вариант ситуационной логики, он установил его «логические, или априорные, компоненты». Ко времени своей дарвиновской лекции «Естественный отбор и возникновение разума», прочитанной в 1977 году, он уже отказался от мнения, что доктрина выживания наиболее приспособленных эмпирически пуста. Однако, насколько мне известно, он никогда не отказывался от идеи, что только методом проб и ошибок и никаким другим способом организмы, в том числе люди, могут узнать то, чего они еще не знают.

«Объективное знание» посвящено Альфреду Тарскому, и потому может быть уместным завершить это «Послесловие» оценкой перипетий последующей судьбы попперовского тезиса о том, что «поиск правдоподобности (*verisimilitude*) — более ясная и более реалистическая цель, чем поиск истины», и особенно тезиса Поппера о том, что «в то время как в эмпирической науке мы никогда *не можем* иметь достаточно веские аргументы для притязания на то, что мы на самом деле достигли истины, мы *можем* иметь весомые и достаточно (*reasonably*) хорошие аргументы в пользу того, что мы, возможно, продвинулись к истине» (с. 64). Как указывает Поппер в главе 9, он никогда не сомневался в своем суждении, что Тарский реабилитировал классическое понятие истины как соответствия и показал, что истина — идеал, который можно защищать, даже хотя и не существует общего критерия истинности. Когда Поппер впервые предложил идею правдоподобности (*verisimilitude*, или приближения к истине) как (очень грубо) разницы между истинностным и ложностным содержанием теории, он подчеркивал, что утверждение, согласно которому одна гипотеза ближе к истине, чем другая, тоже может быть только догадкой (“*Conjectures and Refutations*”, ch. 10, section XII). Отзвук этой мысли можно встретить на с. 64 «Объективного знания», а также в том месте этой книги, где он говорит, что для понятия правдоподобности нет «критерия применимости» (с. 315). И одновременно в той же самой книге он говорит нам, что иногда *предпочтительность* — с точки зрения истинности или ложности — некоторых конкурирующих универсальных теорий по сравнению с другими» может быть «оправдана... „эмпирическими причинами“» (с. 18) и что это тем более так, когда нашей целью является не просто истина, а возрастание правдоподобности. Многих приводили в недоумение эти замечания, напоминающие попытку в одно и то же время и иметь пирог, и съесть его.

Гипотеза или теория  $T_1$ , которая опровергнута, определенно ложна (если истинны используемые проверочные высказывания), тогда как непровергнутая гипотеза или теория  $T_2$  может быть истинной. Именно это соображение приводит Поппера к утверждению, что, поскольку мы предпочитаем истину лжи, мы предпочитаем непровергнутую  $T_2$  опровергнутой  $T_1$ . Аналогично, если  $T_2$  имеет большее истинностное содержание, чем  $T_1$  (а это можно определить *a priori*, поскольку это все равно, что сказать, что  $T_2$  имеет большее содержание, чем  $T_1$ ), и, по-видимому, меньшее ложностное содержание (поскольку она выдерживает все проверки, которые выдерживает  $T_1$ ), то предпочтение большей правдоподобности приведет нас к тому, чтобы предпочесть  $T_2$  ее сопернице  $T_1$ . Ведь если правдоподобность растет с увеличением истинностного содержания и с уменьшением ложностного содержания, то  $T_2$  может фактически быть ближе к истине, чем  $T_1$ , в то время как  $T_1$  определенно не ближе к истине, чем  $T_2$ . Эти предпочтения являются дедуктивными следствиями эмпирических констатаций (и потому эмпирически «оправданными»), только если они суть не более чем резюме состояния обсуждения проблемы, к которой относятся обе рассматриваемые гипотезы. Действительно, все, что мы можем вывести из того факта, что  $T_1$  опровергнута, а  $T_2$  не опровергнута (вместо с высказыванием нашего предпочтения истины перед ложью), — это то, что теорию  $T_1$  *не надо предпочитать* теории  $T_2$ . Из этого факта не следует, что  $T_2$  надо предпочесть  $T_1$ . И то же самое имеет место, если мы, вообще говоря, предпочитаем гипотезы, имеющие большую правдоподобность, чем их соперницы: если у  $T_2$  большее истинностное содержание, чем у  $T_1$ , и, по-видимому, меньшее ложностное содержание, то все, что мы можем из этого дедуктивно вывести, — это что  $T_1$  *не надо предпочитать*  $T_2$ . И опять-таки из этого не следует, что  $T_2$  надо предпочесть  $T_1$ . Снова ясно, что опыт дает нам только негативные советы.

Ко времени второго издания «Объективного знания» в 1979 году стало известно, что попперовская интерпретация правдоподобности, как и большинство других интерпретаций, содержит серьезные дефекты. Доказана теорема, что если  $T_2$  имеет большее истинностное содержание, чем  $T_1$ , и при этом ложна, то она имеет и большее ложностное содержание. Отсюда следует, что если мы предпочитаем теории с большей правдоподобностью в смысле Поппера, то между ложными теориями никакое предпочтение невозможно. Поппер признал эту — как и другие — логическую трудность в пп. (3) — (5) заново добавленного к «Объективному знанию» «Приложения 2», но с надеждой ожидал времени, когда в нашем распоряжении окажется адекватная теория правдоподобности. (Это время, по моему суждению, еще не пришло). В предположении, что это счастливое состояние наступит, он целеустремленно пытался объяснить более понятно, в каком смысле эмпирические констатации иногда дают нам «основания (reasons)» предпочесть одну теорию другой. По моему наущению он добавил пояснение в конце пункта (4): «Везде, где я говорю... что у нас есть основания полагать, что мы добились продвижения вперед, я... не заявляю... что  $T_2$  фактически ближе к истине, чем  $T_1$ . Скорее я даю оценку *состояния обсуждения* этих теорий, в свете которого  $T_2$  представляется более предпочтительной, чем  $T_1$ , с точки зрения нацеленности на истину» (с. 345). Содержится ли в этом высказывании еще один из тех «порывов индукции», который критики Поппера так часто обнаруживали в его писаниях, я предоставляю судить читателю. Однако истинно состоит в том, что наши теоретические предпочтения столь же предположительны, как и наши теории, и в этом нет ничего плохого, если мы только можем, как предположено в предыдущем абзаце, сопоставлять эти предпочтения с фактами и иногда их опровергать.

# Замечания о переводе некоторых основных терминов

Д. Г. Лахути

Однозначный перевод философских терминов с одного естественного языка на другой — задача трудноразрешимая (если вообще разрешимая). Переводчику настоящей книги уже приходилось сталкиваться с этой проблемой, и для того, чтобы объяснить читателю, каких принципов он придерживался в данном случае, лучше всего будет повторить — с соответствующими изменениями и дополнениями — кое-что из того, что он говорил в «Замечаниях переводчика» к сборнику «Эволюционная эпистемология и логика социальных наук. Карл Поппер и его критики» (М.: Эдиториал УРСС, 2000), содержание которого в значительной степени пересекается с содержанием настоящей книги.

То обстоятельство, что слова разных языков по-разному рассекают действительность (отраженное в так называемой гипотезе Сэпира—Уорфа о непереводаемости естественных языков), особенно ярко проявляется тогда, когда речь идет не о материальных предметах практической жизни, а о словах, относящихся к явлениям жизни умственной. В книге, посвященной вопросам эпистемологии, такие слова встречаются достаточно часто и играют достаточно важную роль. Однозначный перевод их на другой язык (в данном случае — русский) невозможен, а единственная альтернатива — неоднозначный перевод, то есть перевод такого слова разными русскими словами в зависимости от контекста, — поневоле маскирует для русскоязычного читателя то единство понятия (или хотя бы представления), которое имел в виду автор, употребляя на языке оригинала одно и то же слово. Вместе с тем разные английские слова или словосочетания приходилось иногда переводить одним и тем же русским словом (словосочетанием). Переводчик использовал две возможности как-то компенсировать этот недостаток. Во-первых, в ключевых контекстах указывается в скобках английский оригинал выбранного русского перевода. Во-вторых, в предметном указателе для каждого вхождения неоднозначного русского термина указывается английский оригинал.

Помимо этих общих замечаний, имеет смысл остановиться отдельно на переводе некоторых основных терминов, употребляемых в настоящей книге.

1. *Mind*. Этот английский термин представляет очень большие трудности при переводе на русский язык. Дело в том, что он охватывает круг явлений, для которого в русском языке нет единого обозначения. Речь идет обо всем том, что происходит «в голове человека» — но за исключением чисто материальных процессов, таких как кровообращение, изменение электрических потенциалов и т. п. Для обозначения этого круга явлений в русском языке употребляются такие слова, как *психика*, *сознание*, *разум*, *дух*, и соответственно прилагательные — *психический*, *осознанный* (или *сознательный*), *разумный*, *умственный*, *духовный*. В настоящей книге это слово употребляется прежде всего как эквивалент того, что Поппер называет «миром 2», вернее, как «местообитание» мира 2, но также и в применении к попперовскому миру 3.

В предметном указателе к английскому оригиналу настоящей книги, первое издание которой, что неоднократно отмечалось в настоящей книге, вышло в 1972 г., слово *mind* не имеет самостоятельной статьи: от него даются отсылки на *consciousness* — сознание, *state (mental)*, *world 2*, а также на *body-mind*. Отсюда можно было бы сделать вывод, что *mind* у Поппера следует переводить в основном как «сознание» с возможным исключением для контекста обсуждения проблемы *body-mind*, которую по традиции принято переводить как «проблема (соотношения) тела и духа». Однако уже четвертая глава книги называется «On the theory of objective mind» — переводить это как «О теории объективного сознания» очень не хочется, тем более, что в этой главе некоторые вхождения термина *mind* явным образом противопоставляются термину *consciousness* (ср., например, примечание 2 к главе 4: «Гегель... — с катастрофическими последствиями — приписал сознание (*consciousness*) объективному *mind* и обожестил его»).

В то же время в ряде случаев единственно возможным кажется перевод *mind* как дух, в частности в контексте *body-mind dualism* (дуализм тела и духа), например в самом начале главы 4, или «Любой бог — будь их много или мало — есть либо дух (*mind*), одаренный бессмертным телом, либо — в противоположность нам — чистый дух» (с. 153).

И, наконец, в некоторых контекстах перевод *mind* как разум представляется как минимум столь же допустимым, а подчас и более предпочтительным. Речь идет о контекстах, связанных с понятием попперовского *мира 3*, который в данной книге определяется как «мир умопостигаемых сущностей, или идей в объективном смысле; это мир возможных предметов мысли, мир теорий „в себе“ и их логических отношений, аргументов „в себе“ и проблемных ситуаций „в себе“» (с. 154).

Если исходить из традиционного деления ментальных явлений на когнитивные, или познавательные, аффективные, или эмоциональные, и волевые, то нельзя не видеть, что значение слова дух, в традиционном понимании, тяготеет скорее к эмоциональной и волевой (а также религиозной) сфере, тогда как разум — к сфере познавательной. Тогда попперовский мир 3 следует называть миром объективного разума (а не объективного духа с его гегельянскими ассоциациями — особенно учитывая резко отрицательное отношение Поппера к Гегелю).

Если теперь обратиться к понятию *mental states*, то еще не так давно возможными вариантами перевода были бы *умственные, мыслительные, психические состояния* или же *состояния духа*. В настоящее время можно считать, что в русский язык — не только в научные, но и в тексты прессы общего характера — вошло как прилагательное *ментальный*, так и производные от него существительные *ментальность* и *менталитет*, хотя все эти слова отсутствуют, например, в «Сводном словаре современной русской лексики», 1991 г. (И только для самого исходного понятия *mind* соответствующей русской кальки не придумывается). Тогда термины *ментальные состояния* и *ментальные явления* будут обозначать все состояния и явления психической сферы человека (и, вообще говоря, животных) — как осознаваемые, так и бессознательные, связанные как с познавательной, так и с эмоциональной и волевой сферами.

В работе Поппера, основанной на Дарвиновской лекции, прочитанной им в 1977 г., «Natural selection and emergence of mind» (Dialectica, 1978, vol. 32, fasc. 3–4, pp. 339–355; русский перевод см. в упомянутом сборнике «Эволюционная эпистемология и логика социальных наук», с. 75–91), сохраняется различие понятий *mind* и *consciousness* (ср., например, заключительные слова вводной части на с. 340 оригинала этой статьи: «emergence of mind and, more especially, mind как сознание (хотя

в разделе 3, посвященном анализу взглядов Т. Гексли, Поппер употребляет слово *mind* там, где Гексли говорит о *states of consciousness*).

По всем изложенным соображениям в настоящей книге в качестве основного перевода термина *mind* используется *разум*, а в ряде случаев он дополняется вариантом *дух* (ср., например, с. 153, 155).

2. Не меньшие трудности представляют для перевода родственные термины *to believe* и *belief*. Первый из них можно перевести как *верить*, *быть убежденным*, *полагать*, *считать*, *придерживаться мнения*; второй, соответственно, как *верование*, *убеждение*, *мнение*. Нетрудно заметить, что в ряду приводимых переводов убывает степень приверженности субъекта своему *belief*: от *I believe in God* («я верую в Бога», ср. производное слово *believer* — верующий) через *I am ready to die for my beliefs* («я готов умереть за свои убеждения») до *Well, I believe that...* («Вообще-то я придерживаюсь мнения, что...»). Первое из этих значений можно считать синонимом английского *faith* («вера»), последнее — синонимом английского *opinion* («мнение»). Поэтому, в зависимости от контекста, в разных местах настоящей книги пришлось употреблять все три возможных перевода — и *убеждение* (*убежденность*), и *верование* (*вера*), и *мнение* (см. предметный указатель).

3. Не просто перевести и достаточно употребительный в логике и теории познания термин *valid*. В работах по современной, в частности математической логике он обычно переводится как «общезначимый», в работах по теории познания — как «достоверный». В некоторых случаях он означает «истинный, причем нет оснований сомневаться в этой истинности», и тогда его можно переводить просто как «верный». В других контекстах — например, *valid argument* — более подходит перевод *корректный* или *состоятельный*. В то же время словом «достоверный» может переводиться английское *certain* (ср., например, «математическая достоверность (*mathematical certainty*)» на с. 133). Все эти оттенки приходилось учитывать при переводе.

4. Кантовский термин *Anschaung* традиционно переводится на русский как  *созерцание*. Поппер переводит его как *intuition* (что соответствует английской традиции). Поскольку настоящая книга — перевод Поппера, а не Канта, в ней используется термин *интуиция*.

5. Наконец, особого упоминания заслуживает перевод терминов *knowledge* и *knowing*, вынесенных соответственно в название книги (“Objective Knowledge”) и в название ее третьей главы (“Epistemology Without a Knowing Subject”). В английском языке термин *knowledge* (или *knowing*) может выражать как понятие чего-то, что мы имеем или не имеем (будем называть это *knowledge<sub>1</sub>* и *knowing<sub>1</sub>*), так и понятие приобретения этого *knowledge<sub>1</sub>* (будем называть это *knowledge<sub>2</sub>*<sup>1)</sup>). В русском языке эти два понятия выражаются двумя разными словами, соответственно *знание* и *познание*. Возникает ряд вопросов.

Первый: как следует переводить термин *knowledge* в названии книги: «Объективное знание» или «Объективное познание» (отвлекаясь от того, что по-русски второе выражение звучит гораздо более странно, чем первое)? Поппер помогает нам ответить на этот вопрос: в начале главы 8 (с. 286 оригинала или с. 273 русского перевода) он говорит, что «слово *knowledge* берется в объективном или безличном смысле, в каком можно сказать, что *knowledge* содержится в книге, хранится в библиотеке, преподается в университете». И далее на той же странице он говорит, что люди производят *knowledge* так же, как пчелы производят мед.

<sup>1)</sup> Ср. традиционный английский перевод девиза Сократа: “Know-thyself” — «Познай самого себя».



Все это свидетельствует о том, что *knowledge* для Поппера — это нечто не столько происходящее, сколько существующее, не столько процесс, сколько объект, то есть не столько *познание*, сколько *знание*. *Познанию* скорее соответствует часто употребляемый Поппером и играющий центральную роль в его философии термин *growth of knowledge* — *рост знания* (как чего-то существующего).

Второй вопрос: как переводить название третьей главы: «Эпистемология без познающего субъекта», то есть без субъекта, приобретающего (новое) знание, как переводили до сих пор, или как «Эпистемология без знающего субъекта», то есть без субъекта, имеющего знание? Эпистемология «без субъекта познания» или «без субъекта знания»? Исходя из ответа на первый вопрос, можно предположить, что более правильным будет второй вариант. В самом деле, Поппер в своей книге, в том числе и в третьей главе, неоднократно подчеркивает, что его интересует в первую очередь (если не исключительно) мир 3 как мир сформулированных теорий (с. 39, 88, 109, 110), которые можно критиковать и опровергать. Эти теории (или по крайней мере те предположения или догадки, которые лежат в их основе) порождаются в мире 2 познающими субъектами, и, будучи порождены, *существуют* и в мире 2 как особые ментальные состояния, и в мире 3 как объективное знание, не нуждающееся в субъектах знания.

Возникает и третий вопрос: а как тогда переводить термин *theory of knowledge* (который Поппер употребляет как синоним термина *epistemology* — см. предметный указатель к английскому оригиналу книги)? Традиционным для русской философской литературы термином «теория познания» или — по аналогии с ответом на два первых вопроса — как «теория знания», зафиксировав тем самым противопоставление эпистемологии как «синхронной» теории знания гносеологии как «диахронной» теории познания?

С понятием *знание* связан и не менее сложный для перевода термин *learning*, который в зависимости от контекста приходится переводить и как *познание* (= *knowledge*<sub>2</sub>), и как *обучение*, и как *освоение*, а иногда и другими терминами.

Рассматриваемая книга (как, впрочем, и другие работы Поппера) говорят о том, что в сферу интересов эпистемологии, или «теории *of knowledge*», Поппер включал не только вопросы о том, как устроено знание, но и вопросы о том, как оно приобретает, или растет, то есть как устроено *познание*. Поэтому соблазнительным кажется «двойственный» термин «теория (по)знания», который следует читать одновременно и как «теория знания», и как «теория познания». Однако по зрелом размышлении переводчик и редактор отказались от мысли предложить читателю столь нестандартный термин, остановившись на более привычном — «теория познания» и только в некоторых контекстах сохранив двойной перевод — «знание (познание)».

Переводчик надеется, что эти замечания и примеры помогут читателю правильно воспринять и другие случаи неоднозначного перевода терминов оригинала, встречающиеся в настоящей книге.

## Именной указатель

Составлен Дж. Шермуром для английского издания.

Дополнен Д. Г. Лахути и В. Н. Садовским для русского издания

(п — подстрочное примечание).

- Адамар Ж.-С.** (Hadamard J.-S.) 208п  
**Адлер А.** (Adler A.) 45п  
**Александр С.** (Alexander S.) 216п  
**Алкмеон** (Alcmaeon) 188п  
**Альберт Г.** (Albert H.) 39, 45п, 187п, 334п  
**Анаксимандр** (Anaximander) 172п, 180, 180п, 188п, 242п, 325  
**Анаксимен** (Anaximenes) 188п, 325  
**Аристотель** (Aristotele) 10, 14, 21, 99, 104п, 125, 125п, 149, 154п, 158п, 183п, 191, 191п
- Байес Т.** (Bayes T.) 141  
**Барлоу Нора** (Barlow Nora) 251п  
**Бартли У. У. III** (Bartley W. W. III) 234п, 338п, 346  
**Батлер С.** (Butler S.) 230, 230п, 248, 259, 262  
**Бах И. С.** (Bach J. S.) 48  
**Бентли Р.** (Bentley R.) 190п  
**Бергсон А.** (Bergson H.) 259, 271  
**Беркли Дж.** (Berkeley G.) 38, 38п, 41, 44, 46, 68, 70, 73, 90, 109, 110, 128, 128п, 129, 129п, 149, 171, 281  
**Бернар К.** (Bernard C.) 249п  
**Берталанфи Л. фон** (Bertalanffy L. von) 207п  
**Бетховен Л. ван** (Beethoven L. van) 216, 216п, 246  
**Блинников Л. В.** 108п  
**Блэк М.** (Black M.) 296  
**Болдуин Дж. М.** (Baldwin J. M.) 72, 238п, 258, 258п  
**Болдуин Э.** (Baldwin E.) 235п  
**Больцано Б.** (Bolzano B.) 77, 109, 118, 126, 127, 127п, 149, 152, 153, 161п, 291, 349  
**Больцман Л.** (Boltzmann L.) 286  
**Бом Д.** (Bohm D.) 208  
**Бор Н.** (Bohr N.) 20, 176п, 197, 200, 200п, 207п, 209п, 210п, 261, 282, 288  
**Борн М.** (Born M.) 180, 180п, 193п, 200, 239, 284, 286, 286п  
**Боте В.** (Bothe W.) 200п  
**Бошковиц** (Боскович) Р. И. (Boskovic. Рос-
- Браге Тихо** (Brahe, Tycho) 333п  
**Браун Р. У.** (Brown R. W.) 53п  
**Брауэр Л. Э. Я.** (Brouwer L. E. J.) 111, 112, 119, 120, 129, 129п, 130, 132, 133, 133п, 134—136, 136п, 137, 138, 138п, 139, 149, 290  
**Брек А. Д.** (Breck A. D.) 272п  
**Бриджмен П.** (Bridgman P.) 166  
**Бриллюэн Л.** (Brillouin L.) 208п  
**Бройль, князь Луи де** (Broglie, Prince Louis de) 208, 261  
**Будда** (Buddha) 283  
**Буль Дж.** (Boole G.) 141  
**Бунге М.** (Bunge M.) 47п, 142, 149, 151, 176п, 199, 287п  
**Буш В.** (Busch W.) 61, 61п  
**Бэкон Ф.** (Bacon F.) 183п, 185п, 186п, 320, 332  
**Бюлер К.** (Bühler K.) 48п, 121п, 149, 159п, 227, 227п
- Вальд** (Уолд) А. (Wald A.) [венгр, потом амер.] 304  
**Вейль Г.** (Weyl H.) 180п, 285, 286  
**Весли Р.** (Vesley R.) 136п, 139п, 150  
**Вигнер Ю. П.** (Wigner E. P.) 47, 180п  
**Вижье Ж. П.** (Vigier J. P.) 208  
**Визель Т. Н.** (Wiesel T. N.) 77п  
**Винер П. П.** (Wiener P. P.) 195п, 333п  
**Витгенштейн Л.** (Wittgenstein L.) 128п, 152, 295, 295п, 296, 303  
**Вригт Г. Х.** (Wright G. H. Von) 96  
**Вуджер Дж.** (Woodger J. H.) 52п, 308п, 315п, 347
- Гайдн Ф.-Й.** (Haydn F.-J.) 177п  
**Галилей** (Galileo) 26, 168, 169, 169п, 170—172, 172п, 173, 173п, 174, 178, 183п, 187п, 193, 193п, 195, 196, 253п, 332, 333  
**Гегель Г. В. Ф.** (Hegel G. W. F.) 108, 109, 126, 127, 150, 153, 154п, 158п, 282, 285, 286

- Гейзенберг В. (Heisenberg W.) 200, 207п, 209, 209п, 211, 212п, 219, 225, 261, 281, 286–288
- Гейтинг А. (Heyting A.) 111, 130, 130п, 137п, 138, 139, 139п, 150, 290
- Гексли Т. (Huxsley T.) 354
- Гемпель К. Г. (Hempel C. G.) 30п
- Генри П. (Henry P.) 150
- Гераклит (Heraclitus) 46
- Герман Г. (Hörmann H.) 53п
- Геродот (Herodotus) 180, 180п
- Гесиод (Hesiod) 180
- Гиберти Л. (Ghiberti L.) 177п
- Гоббс Т. (Hobbes T.) 10, 151
- Голдшмидт Р. Б. (Goldschmidt R. B.) 269, 269п, 270, 270п, 271
- Гольдбах Х. (Goldbach C.) 120, 120п, 160
- Гомбрич, сэр Эрнст (Gombrich, Sir Ernst) 136п, 150, 177п, 246п
- Гомперц Г. (Gomperz H.) 150, 152, 349
- Граттан-Гиннес А. (Grattan-Guinness I.) 11
- Грин Д. Э. (Green D. E.) 235п
- Грюнбаум А. (Grünbaum A.) 11, 337п, 341, 343
- Гуд И. Дж. (Good I. J.) 47п
- Гумбольдт В. фон (Humboldt W. von) 48п
- Гуссерль Э. (Husserl E.) 150, 152, 161п
- Д**
- Дарвин Ф. (Darwin F.) 251п
- Дарвин Ч. (Darwin C.) 29, 72, 235п, 248, 249, 251, 251п, 252, 257, 259, 260, 260п, 261, 270, 270п, 271, 275
- Декарт Р. (Descartes R.) 10, 41, 43, 44, 46, 73, 78, 81, 109, 119п, 129, 129п, 130, 131, 149, 159п, 190, 191, 222, 223, 223п, 225, 240, 244, 247, 334
- Дженнингс Г. С. (Jennings H. S.) 34, 34п, 72, 180, 180п, 238п, 239п
- Дильс Г. (Diels H.) 188п
- Дилтей В. (Dilthey W.) 158, 168п, 172, 172п, 179, 183, 183п, 185п
- Диоген Лаэртский (Diogenes Laertius) 156п
- Дирак П. (Dirac P.) 200, 210, 261
- Дрейк С. (Drake S.) 172п
- Дуэн У. (Duane W.) 287
- Дьюи Дж. (Dewey J.) 68
- Дэвис Дж. Т. (Davies J. T.) 329п
- Дюгем (Дюэм) П. (Duhem P.) 195п, 333п
- Дюкас К. Ж. (Ducasse C. J.) 128п, 129п, 149
- Е**
- Евклид (Euclid) 132, 136
- К**
- Кан Ч. (Kahn C. H.) 242п
- Кант И. (Kant I.) 14п, 15п, 33, 36, 41, 46, 73п, 82п, 88, 89, 89п, 94, 95, 98, 107, 109, 112, 123п, 129, 130, 130п, 131, 131п, 132–135, 150, 154п, 176п, 205п, 212п, 229, 258, 304п, 320, 321, 349, 355
- Карнап Р. (Carnap R.) 27, 27п, 54п, 55п, 168п, 278, 316п
- Карус П. (Carus P.) 207п, 208п
- Карус Т. Л. (Carus T. L.) 208п
- Катулл (Catullus) 185
- Келлер, Элен (Keller, Helen) 160п
- Кеплер И. (Kepler J.) 26, 65, 74, 86, 171, 173п, 176п, 185п, 187п, 193, 193п, 195, 196, 199, 205, 238, 253, 261, 284, 332, 333, 333п, 342–344
- Кипа (шерп) (Kira (a Sherpa)) 43, 43п
- Клини С. К. (Kleene S. C.) 136п, 139п, 150
- Койрэ А. (Koyre A.) 310п
- Коллингвуд Р. Дж. (Collingwood R. G.) 158, 159п, 162, 165п, 179, 179п, 183, 184, 184п, 185
- Колодный Р. Г. (Colodny R. G.) 30п
- Комптон А. Х. (Compton A. H.) 200, 200п, 201, 201п, 206п, 207п, 208, 208п, 209, 210, 210п, 211, 211п, 212, 212п, 218–220, 222, 222п, 223, 224, 224п, 225, 225п, 226, 237п, 239, 239п, 240, 240п, 246п, 247
- Конт О. (Comte A.) 253п
- Коперник Н. (Copernicus N.) 170, 171, 172п, 173п, 334
- Кориолис Г.-Г. (Coriolis G.-G.) 169п
- Корнер С. (Körner S.) 209п
- Котарбинский Т. (Kotarbinski T.) 305
- Коутс Р. (Cotes R.) 190
- Крамерс Х. А. (Kramers H. A.) 200, 200п, 209п
- Кранц В. (Kranz W.) 188п
- Кречман Э. (Kretschmann E.) 176п
- Кронекер Л. (Kronecker L.) 119, 159
- Ксенофан (Xenophanes) 326
- Куайн У. В. О. (Quine W. V. O.) 66п, 278, 278п, 279п, 285, 285п, 291
- Кузнецов Борис Григорьевич 197
- Кун Т. С. (Kuhn T. S.) 179п, 209п
- Кэджори Ф. (Cajori F.) 194п
- Кэмпбелл Д. Т. (Campbell D. T.) 72
- Л**
- Лакатос (Лакатош) И. (Lakatos I.) 28п, 127п, 136, 142п, 150, 164, 164п, 177, 270, 270п, 280, 350
- Ламарк Ж. (Lamarck J.) 258, 259, 261, 267
- Ламетри Ж.-Ж. (de Lamettrie J. J. (Offray de La Mettrie)) 217

Лаплас П. С. (Laplace P. S.) 135, 207п, 214, 216п, 221, 258  
 Лахути Д. Г. 108п, 200п, 353  
 Ле Саж (Лесажа) Ж.-Л. (Le Sage G.-L.) 259, 259п  
 Лейбниц Г. В. (Leibniz G. W.) 38, 153, 205п, 304п  
 Летвин Дж. И. (Lettvin J. Y.) 145п  
 Ливингстон Д. (Livingstone D.) 295, 296  
 Ливис Ф. Р. (Leavis F. R.) 78п  
 Лигети Д. (Ligeti D.) 350  
 Лилли Р. (Lillie R.) 207п, 225п  
 Линдаур М. (Lindauer M.) 227п, 229п  
 Локк Дж. (Locke J.) 10, 41, 44, 46, 68, 73, 80п, 90, 109, 110, 128, 158  
 Лоренц К. (Lorenz K.) 74п, 76п, 99, 239п, 259  
 Лукреций (Lucretius) 208п, 259п  
 Лутц Б. (Lutz B.) 236п  
 Льюис Г. Д. (Lewis H. D.) 190п, 340п, 346  
 Лэшли К. Л. (Lashley K. L.) 53п

**М**азуркевич С. (Mazurkiewicz S.) 313, 313п  
 Майр Э. (Mayr E.) 271  
 Майхилл Дж. (Myhill J.) 137, 137п, 151  
 Макбет Н. (Macbeth N.) 270, 270п  
 Мак-Кенна С. (MacKenna S.) 150  
 Максвелл Г. (Maxwell G.) 27п, 59п, 150, 199п, 286п, 346, 347  
 Максвелл Дж. К. (Maxwell J. C.) 197, 197п, 198, 247, 261, 288, 334  
 Маркс К. (Marx K.) 40п  
 Мартин Р. М. (Martin R. M.) 309, 309п  
 Мартин Т. Г. (Martin T. H.) 104п  
 Масгрейв А. (Musgrave A.) 28п, 145п, 151, 164п, 235п, 338п, 347  
 Мах Э. (Mach E.) 47, 90, 187п, 246п  
 Медавар, сэр Питер (Medawar, Sir Peter) 249п, 256, 256п, 258п  
 Медикус Ф. (Medicus F.) 207п  
 Менгер К. (Menger K.) 304  
 Мерве А. ван дер (Merwe A. van der) 47п  
 Миллер Д. У. (Miller D. W.) 11, 40п, 59п, 63п, 78п, 337, 337п, 341–343, 343п, 344, 344п, 345, 345п, 346–348п, 347  
 Милл Дж. С. (Mill J. S.) 158  
 Мозер С. (Moser S.) 26п, 187п, 199, 320п  
 Монтеверди К. (Monteverdi C.) 348  
 Морган К. Л. (Morgan C. L.) 72  
 Мостовский А. (Mostowski A.) 160п  
 Мотте А. (Motte A.) 194п  
 Моцарт В. А. (Mozart W. A.) 216, 216п, 246  
 Мур Дж. Э. (Moore G. E.) 44, 44п

**Н**агель Э. (Nagel E.) 150, 151, 289п  
 Наппельбаум Эрик Львович 200п

Нейман Дж. фон (Neumann J. von) 209п  
 Нейрат О. (Neurath O.) 66, 66п  
 Нельсон Э. (Nelson E.) 47п  
 Нидхем Дж. (Needham J.) 235п  
 Ницше Ф. (Nietzsche F.) 283, 284  
 Ноуэлл-Смит П. Г. (Nowell-Smith P. H.) 207п  
 Ньютон И. (Newton I.) 20, 26, 29, 45п, 50, 59, 61, 63, 65, 94, 103, 104, 132, 135, 171, 172, 172п, 173, 187п, 190, 190п, 191, 193, 193п, 194, 194п, 195, 195п, 196, 204, 204п, 205, 205п, 206, 206п, 207, 208, 212п, 214, 253п, 257, 259, 261, 288, 332, 333, 333п, 334, 341–343

**О**гден Ч. К. (Ogden C. K.) 152  
 Оккам, Уильям (Ockham, William of) 278, 278п, 279, 280, 285, 286, 286п  
 Оруэлл Дж. (Orwell G.) 215п  
 О'Хиа Э. (O'Hear A.) 337, 337п, 338, 338п, 339, 339п, 347

**П**арменид (Parmenides) 14, 72п, 250п, 285  
 Паули В. (Pauli W.) 261  
 Пауэлл Дж. Ю. (Powell J. U.) 182п  
 Пембертон Г. (Pemberton H.) 206п  
 Петерсен А. Ф. (Petersen A. F.) 11  
 Пири Н. У. (Pirie N. W.) 217п  
 Пирс Ч. С. (Peirce C. S.) 205, 206п, 207п, 208, 208п, 211п, 214, 219, 240–242, 281  
 Пифагор (Pythagoras) 176п, 325  
 Пифей из Массилии (Pytheas of Marseilles) 21, 21п, 99  
 Планк М. (Planck M.) 207, 207п, 286, 287  
 Платон (Plato) 108, 109, 123, 124, 125п, 126, 127, 136, 151, 153, 154, 156, 156п, 158, 191, 285, 286п, 349  
 Плотин (Plotinus) 125, 126, 126п, 130, 150, 151, 158п  
 Подольский Б. (Podolsky B.) 47п, 209п, 210п  
 Пойа Д. (Polya G.) 134  
 Поппер К. Р. (Popper K. R.) 12п–15п, 26п, 40п, 45п, 47п, 55п, 59п, 62п, 70п, 72п, 73п, 75п, 81п, 88п, 93п, 102п, 105, 108п, 110п, 119п, 121п, 122, 124п, 127п, 128п, 135п, 136п, 142, 143п, 151, 152, 153п, 154п, 158п, 159п, 163п, 164п, 171п, 173п, 175п, 176п, 179п, 181п–183п, 185п–187п, 189п, 190п, 198, 199п, 200п, 203п, 205п, 208п, 209п, 215п, 217п, 231п, 233п, 234п, 248п, 252п, 272п, 282п, 283п, 287п, 300п–303п, 305п, 306п, 310п–312п, 315п, 316п, 317п, 318п, 319п, 320п, 321п, 322п, 323п, 324п, 325п, 326п, 327п, 328п, 329п, 330п, 331п, 332п, 333п, 334п, 335п, 336п, 337п, 338п, 339п, 340п, 341п, 342п, 343п, 344п, 345п, 346п, 347п, 348п, 349п, 350п, 351п, 352п, 353п, 354п, 355п, 356п, 357п, 358п, 359п, 360п, 361п, 362п, 363п, 364п, 365п, 366п, 367п, 368п, 369п, 370п, 371п, 372п, 373п, 374п, 375п, 376п, 377п, 378п, 379п, 380п, 381п, 382п, 383п, 384п, 385п, 386п, 387п, 388п, 389п, 390п, 391п, 392п, 393п, 394п, 395п, 396п, 397п, 398п, 399п, 400п, 401п, 402п, 403п, 404п, 405п, 406п, 407п, 408п, 409п, 410п, 411п, 412п, 413п, 414п, 415п, 416п, 417п, 418п, 419п, 420п, 421п, 422п, 423п, 424п, 425п, 426п, 427п, 428п, 429п, 430п, 431п, 432п, 433п, 434п, 435п, 436п, 437п, 438п, 439п, 440п, 441п, 442п, 443п, 444п, 445п, 446п, 447п, 448п, 449п, 450п, 451п, 452п, 453п, 454п, 455п, 456п, 457п, 458п, 459п, 460п, 461п, 462п, 463п, 464п, 465п, 466п, 467п, 468п, 469п, 470п, 471п, 472п, 473п, 474п, 475п, 476п, 477п, 478п, 479п, 480п, 481п, 482п, 483п, 484п, 485п, 486п, 487п, 488п, 489п, 490п, 491п, 492п, 493п, 494п, 495п, 496п, 497п, 498п, 499п, 500п, 501п, 502п, 503п, 504п, 505п, 506п, 507п, 508п, 509п, 510п, 511п, 512п, 513п, 514п, 515п, 516п, 517п, 518п, 519п, 520п, 521п, 522п, 523п, 524п, 525п, 526п, 527п, 528п, 529п, 530п, 531п, 532п, 533п, 534п, 535п, 536п, 537п, 538п, 539п, 540п, 541п, 542п, 543п, 544п, 545п, 546п, 547п, 548п, 549п, 550п, 551п, 552п, 553п, 554п, 555п, 556п, 557п, 558п, 559п, 560п, 561п, 562п, 563п, 564п, 565п, 566п, 567п, 568п, 569п, 570п, 571п, 572п, 573п, 574п, 575п, 576п, 577п, 578п, 579п, 580п, 581п, 582п, 583п, 584п, 585п, 586п, 587п, 588п, 589п, 590п, 591п, 592п, 593п, 594п, 595п, 596п, 597п, 598п, 599п, 600п, 601п, 602п, 603п, 604п, 605п, 606п, 607п, 608п, 609п, 610п, 611п, 612п, 613п, 614п, 615п, 616п, 617п, 618п, 619п, 620п, 621п, 622п, 623п, 624п, 625п, 626п, 627п, 628п, 629п, 630п, 631п, 632п, 633п, 634п, 635п, 636п, 637п, 638п, 639п, 640п, 641п, 642п, 643п, 644п, 645п, 646п, 647п, 648п, 649п, 650п, 651п, 652п, 653п, 654п, 655п, 656п, 657п, 658п, 659п, 660п, 661п, 662п, 663п, 664п, 665п, 666п, 667п, 668п, 669п, 670п, 671п, 672п, 673п, 674п, 675п, 676п, 677п, 678п, 679п, 680п, 681п, 682п, 683п, 684п, 685п, 686п, 687п, 688п, 689п, 690п, 691п, 692п, 693п, 694п, 695п, 696п, 697п, 698п, 699п, 700п, 701п, 702п, 703п, 704п, 705п, 706п, 707п, 708п, 709п, 710п, 711п, 712п, 713п, 714п, 715п, 716п, 717п, 718п, 719п, 720п, 721п, 722п, 723п, 724п, 725п, 726п, 727п, 728п, 729п, 730п, 731п, 732п, 733п, 734п, 735п, 736п, 737п, 738п, 739п, 740п, 741п, 742п, 743п, 744п, 745п, 746п, 747п, 748п, 749п, 750п, 751п, 752п, 753п, 754п, 755п, 756п, 757п, 758п, 759п, 760п, 761п, 762п, 763п, 764п, 765п, 766п, 767п, 768п, 769п, 770п, 771п, 772п, 773п, 774п, 775п, 776п, 777п, 778п, 779п, 780п, 781п, 782п, 783п, 784п, 785п, 786п, 787п, 788п, 789п, 790п, 791п, 792п, 793п, 794п, 795п, 796п, 797п, 798п, 799п, 800п, 801п, 802п, 803п, 804п, 805п, 806п, 807п, 808п, 809п, 810п, 811п, 812п, 813п, 814п, 815п, 816п, 817п, 818п, 819п, 820п, 821п, 822п, 823п, 824п, 825п, 826п, 827п, 828п, 829п, 830п, 831п, 832п, 833п, 834п, 835п, 836п, 837п, 838п, 839п, 840п, 841п, 842п, 843п, 844п, 845п, 846п, 847п, 848п, 849п, 850п, 851п, 852п, 853п, 854п, 855п, 856п, 857п, 858п, 859п, 860п, 861п, 862п, 863п, 864п, 865п, 866п, 867п, 868п, 869п, 870п, 871п, 872п, 873п, 874п, 875п, 876п, 877п, 878п, 879п, 880п, 881п, 882п, 883п, 884п, 885п, 886п, 887п, 888п, 889п, 890п, 891п, 892п, 893п, 894п, 895п, 896п, 897п, 898п, 899п, 900п, 901п, 902п, 903п, 904п, 905п, 906п, 907п, 908п, 909п, 910п, 911п, 912п, 913п, 914п, 915п, 916п, 917п, 918п, 919п, 920п, 921п, 922п, 923п, 924п, 925п, 926п, 927п, 928п, 929п, 930п, 931п, 932п, 933п, 934п, 935п, 936п, 937п, 938п, 939п, 940п, 941п, 942п, 943п, 944п, 945п, 946п, 947п, 948п, 949п, 950п, 951п, 952п, 953п, 954п, 955п, 956п, 957п, 958п, 959п, 960п, 961п, 962п, 963п, 964п, 965п, 966п, 967п, 968п, 969п, 970п, 971п, 972п, 973п, 974п, 975п, 976п, 977п, 978п, 979п, 980п, 981п, 982п, 983п, 984п, 985п, 986п, 987п, 988п, 989п, 990п, 991п, 992п, 993п, 994п, 995п, 996п, 997п, 998п, 999п, 1000п

Птолемей (Ptolemy) 170, 172п, 173п  
Пуанкаре А. (Poincare H.) 141

**Р**  
Райл Г. (Ryle G.) 20, 21, 217п  
Рамзей Ф. П. (Ramsey F. P.) 82п  
Ранке Л. фон (Ranke L. von) 185п, 186п  
Рассел Б. (Russell B.) 12, 16, 16п, 18, 19, 22, 22п, 36, 44, 44п, 49, 49п, 70, 70п, 71, 77, 88п, 90, 93, 94, 96, 97, 109, 110, 112, 128, 128п, 129п, 141, 146, 151, 345, 346  
Раутледж Х. (Routledge H.) 43, 43п  
Рейхенбах Г. (Reichenbach H.) 289  
Рембрандт (Rembrandt) 48, 185  
Рид Т. (Reid T.) 10, 37, 44, 73, 81, 102п  
Ричардс А. А. (Richards I. A.) 152, 159п, 165п  
Робинсон Р. М. (Robinson R. M.) 160п  
Розен Н. (Rosen N.) 47п, 209п  
Роотселар Б. ван (Rootselaar B. van) 108п, 199  
Росс, сэр Дэвид (Ross, Sir David) 125п  
Росс Дж. (Ross G.) 159п  
Рэвен Ч. Э. (Raven C. E.) 233, 249

**С**  
Садовский В. Н. 13п, 108п, 173п, 190п, 200п  
Саймон А. У. (Simon A. W.) 200, 200п  
Секст Эмпирик (Sextus Empiricus) 101, 156п  
Селби-Бигге Л. А. (Selby-Bigge L. A.) 14п, 90п–92п, 98п, 346  
Симпсон Дж. Г. (Simpson G. G.) 234п, 238п, 258  
Скиннер Б. Ф. (Skinner B. F.) 215п  
Сколе́м (Скуле́м) Т. А. (Skolem T. A.) 304  
Слейтер Дж. (Slater J. C.) 200, 200п, 209п  
Смородинский Яков Абрамович 197  
Содди Ф. (Soddy F.) 20  
Сократ 355п  
Спеддинг Дж. (Spedding J.) 186п  
Спенсер Г. (Spencer H.) 233, 248, 248п, 249, 253, 253п, 254, 257, 258, 261  
Спиноза Б. (Spinoza B.) 41, 132, 205п  
Стааль И. Ф. (Staal J. F.) 108п, 199  
Стоув Д. (Stove D.) 20п, 93п  
Стросон П. Ф. (Strawson P. F.) 21  
Суппес П. (Suppes P.) 150, 151, 289п  
Сцилард (Силард) Л. (Szilard L.) 141  
Сьюард А. (Seward A. C.) 251п  
Сэлмон У. (Salmon W.) 87

121п, 150, 151, 160п, 168п, 289п, 291, 292, 296–301, 301п, 302п, 303–305, 307, 308, 308п, 309, 309п, 310, 310п, 311, 312, 312п, 313, 313п, 315, 315п, 316, 316п, 317п, 318, 318п, 319п, 340, 340п, 346, 347&п, 351

Тихи П. (Tichy P.) 59п, 343п, 347  
Тихо Браге (Tycho Brahe) 333п  
Тьюринг А. М. (Turing A. M.) 217п

**У**  
Уайтхед А. Н. (Whitehead A. N.) 123  
Уиздом Дж. О. (Wisdom J. O.) 251п  
Уилер Дж. А. (Wheeler J. A.) 239, 239п  
Уоддингтон К. Х. (Waddington C. H.) 234п, 238п, 258, 258п  
Уорнок Дж. Дж. (Warnock G. J.) 96п  
Уорф Б. Л. (Whorf B. L.) 135, 135п, 151, 164  
Уоткинс Дж. У. Н. (Watkins J. W. N.) 11, 40п, 96п, 124п, 151, 182п, 341–343

**Ф**  
Фалес (Thales) 188п, 325  
Фаулер Г. У. (Fowler H. W.) 55п  
Фейгль Г. (Feigl H.) 27п, 59п, 150, 199п, 278, 279, 286п, 346  
Фейерабенд П. К. (Feyerabend P. K.) 27п, 59п, 143п, 149, 199, 199п, 286п, 346, 347  
Фейербах Л. (Feuerbach L.) 40п  
Феодосий (Theodosius) 183, 185  
Феон из Смирны (Theon of Smyrna) 104п  
Ферма П. (Fermat P.) 112  
Фишер П. (Fisher, Sir R.) 234п  
Флю Э. (Flew A.) 11  
Фолькман Р. (Volkman R.) 151  
Фома Аквинский, св. (Thomas Aquinas, Saint) 130  
Форстер Э. М. (Forster E. M.) 34  
Фреге Г. (Frege G.) 78, 109, 111, 111п, 127, 128, 128п, 150, 152, 153, 155, 155п, 161п, 346, 349  
Фрейд З. (Freud S.) 45п  
Френель О.-Ж. (Fresnel A.-J.) 197, 197п, 198  
Фриш К. фон (Frisch K. von) 227п, 229п  
Фуко Л. (Foucault L.) 169п

**Хаак** Сьюзен (Haack Susan) 340, 346  
**Хайек** Ф. А., фон (Hayek F. A. von) 115п, 119п, 150, 151, 159п, 181п, 322п, 343п, 346

- Хаксли, сэр Джулиан (Huxley, Sir Julian) 258п  
 Хаксли О. (Huxley A.) 215п  
 Харди, сэр Алистер (Hardy, Sir Alister) 271  
 Харрис Дж. Г. (Harris J. H.) 337п, 346  
 Харсани Дж. (Harsanyi J. C.) 27&п  
 Хаттон Дж. (Hutton J.) 271  
 Хилл Э. Л. (Hill E. L.) 286, 286п  
 Хит Д. Д. (Heath D. D.) 186п  
 Холдейн Джон Б. (Haldane John B.) 234п  
 Холдейн Э. С. (Haldane E. S.) 159п  
 Хоххут Р. (Hochhuth R.) 40п  
 Хубель Д. Г. (Hubel D. H.) 77п  
 Хэмлин Д. У. (Hamlyn D. W.) 54п  
 Хэнсон Н. Р. (Hanson N. R.) 210п
- Цезарь, Кай Юлий (Caesar Caius Julius) 185**  
 Цицерон (Cicero) 14, 14п, 101, 185
- Черчилль, сэр Уинстон (Churchill, Sir Winston) 40п, 49, 50, 50п, 51, 55п, 69, 85**  
 Чэдвик, сэр Джемс (Chadwick, Sir James) 210
- Шварц И. (Schwartz J.) 289, 289п**  
 Шекспир В. (Shakespeare W.) 54п  
 Шермур Дж. (Shearmur J.) 11  
 Шеррингтон, сэр Чарльз (Sherrington, Sir Charles) 258, 258п  
 Шилпп П. А. (Schilpp P. A.) 49п, 70п, 152, 210п, 337п–339п, 341п, 347, 350  
 Шлик М. (Schlick M.) 207п, 218, 219, 219п, 221, 224, 240, 295  
 Шопенгауэр А. (Schopenhauer A.) 205п, 283, 284
- Шредингер Э. (Schrödinger E.) 176п, 200, 207, 208, 211п, 238, 239, 258, 258п, 280
- Эббот Ч. Г. (Abbot C. G.) 259п**  
 Эдвардс П. (Edwards P.) 51п, 54п, 303п  
 Эйнштейн А. (Einstein A.) 20, 26, 34, 45п, 47п, 49, 49п, 59, 60, 60п, 63, 65, 70, 70п, 75, 86, 103, 104, 135, 172, 172п, 176п, 180, 180п, 181, 197п, 201, 207, 207п, 208, 209, 209п, 210п, 217п, 239, 249, 249п, 252, 255, 259, 261, 286, 315, 325, 341, 342, 344  
 Эккарт К. (Eckart C.) 212п  
 Экклз, сэр Джон (Eccles, Sir John) 10, 39, 39п, 78п, 337п, 347, 350  
 Экснер Ф. (Exner F.) 206п  
 Эллис Р. Л. (Ellis R. L.) 186п  
 Эллисон С. К. (Allison S. K.) 200п, 201п  
 Эльзассер В. (Elsasser W.) 207п  
 Эшенбах, Мария Эбнер фон (Eschenbach, Marie Ebner von) 46п
- Юм Д. (Hume D.) 10, 13, 14, 14п, 15, 15п, 16, 16п, 17, 18, 18п, 19, 21, 22п, 23, 25, 32, 34п, 35–38, 39п, 44, 46, 68, 73, 81, 89, 90, 90п, 91, 91п, 92, 92п, 93, 93п, 94, 96п, 97, 98, 98п, 99, 100, 102, 109, 110, 128, 159п, 212, 213, 213п, 214, 214п, 217, 217п, 218, 220, 220п, 221, 240, 261, 303, 329, 343п, 346, 350**  
 Юнг К. Г. (Jung C. G.) 45п  
 Юрграу В. (Yourgrau W.) 47п, 272п  
 Юри Г. К. (Urey H. C.) 20

# Предметный указатель

Составлен Дж. Шермуром для английского издания.  
Доработан Д. Г. Лахути и В. Н. Садовским для русского издания.  
Наиболее важные отсылки даны курсивом; п — подстрочное примечание.

- A** *posteriori* 95, 142, 143  
*ad hoc* 26, 26п, 188–190, 197, 198, 260, 280, 280п, 282, см. также «адхоковость»  
*a priori* 15п, 16п, 36, 75, 89, 94, 95, 130п, 131, 131п, 142–144, 170, 191, 278, 279, 351, 352  
—, достоверность, верность (validity) априори 15п, 33, 36–37, 89, 94–95, 98, 131, 142, 191  
—, психологическое (или генетическое) 15п, 33, 95, см. также врожденные
- Esse = construi** (Брауэр) 133–134, 139, см. также интуиционизм  
— = *percipi* (Беркли) 129, 281  
*explicandum* см. объясняемое  
*explicans* см. объясняющее
- Geisteswissenschaften** см. гуманитарные науки
- Interpretatio naturae** 185п, 186п
- Tabula rasa** 67, 71–72п, 75, 77, см. также бадейная теория сознания (познания)  
*thnētos* 21, 99п
- Verisimilitude** см. правдоподобность
- Абстрактные** (abstract) 222  
— объекты (entities) 224п, 232, 245, 349, см. также мир 3  
— — и физический мир (physical universe) см. комптоновская проблема  
— теории 334  
авангардная теория мутаций поведения (spearhead theory of behavioural mutations) 235, 243, 266–267, 270–271, см. также генетический дуализм  
автокоррекция, самоисправление (self-correction) 81, 84  
автопилот 237, 240, 263–266  
«адхоковость» 26, 189, см. также *ad hoc*  
аксиоматизация (axiomatization) 137, 313, 314  
—, аксиоматизируемость (axiomatizability) 54п, 57, 160п, 311  
—, неаксиоматизируемость (non-axiomatizability) 54п, 57, 310, 311  
амеба и Эйнштейн 34, 75, 239–240, 252, 255, 325  
аналитичность (analyticity) 85–88, 95, 131, см. также высказывания аналитические  
анатомическая (исполнительная) структура 262–264, см. также эволюция  
анатомические монстры (Голдшмидт) 268–271  
анимизм 191, 260, 262, 267  
антиинтеллектуализм (anti-intellectualism) 41, 48  
антиномии (логические парадоксы) 53п, 54, 66, 294–295, 298, 302, 305, 345  
априоризм 89  
аргумент, аргументирование (argument) 15, 23, 30, 46–49, 51, 64, 69, 70, 84, 89, 102–104п, 110, 115, 121, 124, 138, 154, 157, 164, 216–218, 229–231, 323, 337, 344, 345, 354, см. также критика, обсуждение  
— безличный (impersonal) 88  
— и язык см. язык (функции я.: аргументативная функция)  
арифметика финитная (finite arithmetic) 45, 80  
ассоциация идей 15, 68, 72, 80п, 93, 97–98, 221п, 322, 324, см. также бадейная теория сознания (познания)  
астрология 171, 173, 173п  
атомизм 320
- Бадейная теория:**  
— — vs. реализм (realism) 10, гл. 2, 47, 49, 70–71, 90–92, 101–102, 105–107, см. также реализм  
— — науки (of science) Приложение 1, 320

- — сознания (познания) (bucket theory of the mind) (теория познания, основанная на здравом смысле) (commonsense theory of knowledge) 10, 13–14, 21, гл. 2, 41–44, 47, 66–73, 76–81, 89–92, 96, 101–102, 105–107, 145, 250–251, Приложение 1, 320–324, см. также субъективизм (subjectivism)
- базис знания см. основания
- базисные высказывания (basic statements) 17–18, 22п, см. также высказывания наблюдения
- белки, их синтез 150
- бесконечный регресс (infinite regress) 89, 125, 293, 325
- — и индукция 89, 94
- «бессмысленно» (“meaningless”) 65
- биология 33, 47, 71, 77, 99, 142, 210, 224–226п, 228–229, 242, 242п, 248–249п, 254, 257, 262, 276–278, см. также эволюция
- аналоги мира 3 в б. 114–120, 127, 145, 159–160, 230, 326, 272–273, 284
- и восприятие или психология 33–34, 68–70, 76–78, 81, 88–89, 98–100, 145–146, 322–323
- и теория познания 29, 39, 71–77, 78–79, 81–83, 106, 107, 114–116, 142–148, 248, 252–255, 272–289, 322–325, 348
- , метод в б. 248, 255, 261
- , сводимость (редукция) б. к физике и химии 277
- бихевиоризм (behaviourism) 67, 76п, 82 106п, 115, 116, 155, 214, 218, 223, 230, 278–281, 323, см. также объективизм; операционализм
- Бог (God) 32, 48, 70, 73, 181, 355
- «играющий в кости» (“dice-playing”) (Эйнштейн) 180
- (или христианство) и теория познания 70, 73, 81, 128, 130–131, 190
- и мир 3 125–126, 154п
- боги (gods)
- и планеты 171
- и плюрализм 153–154
- , Ксенофан о б. 326
- борьба за жизнь (struggle for life) 88, 258
- бритва Оккама (Occham's razor) 278–280, 285–286п
- будущее и прошлое 8, 29, 36, 74, 93, 98, 135, 337, см. также индукция (проблема и., традиционная)
- верность (достоверность, общезначимость, состоятельность) (validity) 19, 72, 89, 94, 96, 122, 229, 231, 288, 302
- априорная см. *a priori*
- индукции см. индукция (несостоятельность и.)
- вероятность 15, 27–29, 37, 39, 48, 57, 58, 64, 65, 92, 93, 103, 104, 140–143, 206, 238, 255, 265, 282, 313п, 315, 336, 338–339
- и индукция см. индукция (вероятностные теории)
- и содержание см. содержание
- , относительные в. 57, 313–314
- , субъективная теория в. 79, 79п, 122п, 141–142
- вечные истины (eternal verities) 158
- взаимодействие 109, 114, 136, 138, 154п, 171, 195п, 204, 212, 243, 244, 244п, 247, 257
- между мирами 1, 2 и 3 см. мир 1, мир 2
- тела и духа см. тела и духа проблема витализм 260, 267, 271
- возникновение (emergence) 119–120, 122, 144, 179п, 234–236п, 274–275, см. также эмерджентность
- волновая механика 176п, 286, см. также квантовая теория
- вопросы типа «Что есть...?» («Что такое...?») (What-is questions) 292, 293
- восприятие (perception), восприятия (perceptions) 44–45, 91, 102, 123, 128п, 131, 145, 251п, 320–323, см. также бадейная теория
- восприятие (reception) 68
- и биология 33–34, 68–70, 76–78, 88–89, 98–100, 145–146, 322–323
- впечатления (impressions) 17, 67, 68, 91, 95, 102, см. также восприятие (perception)
- время 44, 79, 87, 105, 130, 130п, 131, 132, 134, 135, 180, 253, 269, 285, 286, 342
- , интуиция в. 129–135п, 135–139
- , кантовская теория в. 130, 130п, 129–133, 135–136
- врожденные (inborn) (природные (innate), психологически *a priori* (psychologically a priori) и др.), см. также цели (aims)
- знания 67, 76, 76п, 95, 250
- инстинкты 34
- ожидания 16п, 33, 250
- поведение 259, 268
- предрасположения 69, 71, 76, 122, 262, 322
- структура 77, 114, см. также генетический дуализм

## Венский кружок 301, 305

вера, верование (belief) см. убеждение

— иррациональная (faith) 15, 355



- все люди смертны 20, 99, 100  
 второй мир см. мир 2  
 выбор (choice) 211, 232  
 — между конкурирующими теориями (between competing theories) см. предпочтение (preference)  
 —, последовательность (sequence) свободного в. (Брауэр) 111, 119  
 — теории для действия (of theory for action) 30–32  
 выводы (inferences) 13, 15  
 — верные (valid) 7, 17, 83, 93, 288, 302  
 — индуктивные см. индуктивные выводы  
 — недемонстративные (Гемпель) 30  
 выживание (survival) 15, 29, 74, 233, 236, 238, 245, 253, 259–261, 264, 275  
 — мутации и генетические монизм и дуализм 264–271  
 выполнение (fulfilment) 315п, 319  
 выражение (expression) 109, 121, 122, 125п, 132, 146, 148, 157, 159п, 165, 179–180, 227, 306  
 — как функция языка см. язык (функции я.: экспрессивная)  
 высказывание (utterance) 146  
 высказывания (пропозиции) (statements (propositions)) 19, 20, 29, 30, 51–52п, 109, 301п  
 — аналитические (analytic) 86, 87, 95  
 — апостериорные (*a posteriori*) 95  
 — априорные (*a priori*) 95  
 — базисные см. базисные высказывания  
 — единичные (singular) 17, 19, 22п  
 — и факты см. соответствие (correspondence)  
 — истинные (true) 18, 51–53, 55, 56, 58–63, 158, 160п, 228, 292, 295, 309, 310п, 311, 315, 319, 341, 352  
 —, исчисление в. и исчисление систем (calculus of & calculus of systems) 311  
 — ложные (false) 53, 55, 56, 59, 62, 64, 161п, 228, 307, 311, 313, 344п  
 — наблюдения (observation) см. наблюдение (высказывания н.)  
 — о существовании (existential) 22п, 335  
 — проверочные (test) 17–19, 22п, 23, 27–28, 39, 352  
 — синтетические (synthetic) 36, 89  
 — дуализм (плюрализм) (dualism (pluralism)) 262–271  
 — код (genetic code) 78, 88, 148, 149  
 — монизм (monism) 263, 265, 267–268  
 геометрия 95, 129, 131, 132, 170–173п  
 герменевтика (hermeneutics) 161, 161п, 179  
 — 183п, 186п, см. также понимание  
 гештальты (Gestalten) 67, 203п  
 гибкое управление см. управление  
 гипотеза Канта—Лапласа 258  
 гипотезы (hypotheses) 20, 23, 27, 34, 38, 80, 87, 96п, 103, 182п, 228, 237, 240, 249, 251, 252, 338п, 349  
 —, все знание состоит из г. см. знание (предположительное)  
 —, Ньютон о г. 190  
 —, осмысленная (sensible) г. 49  
 — умиряют вместо нас см. устранение (elimination)  
 глаз 76, 145, 154п, 237, 263  
 — его эволюция 237, 238, 259, 262, 263, 267, 271  
 глубина 26, 61, 94, 192–198п, 274  
 гравитация см. тяготение  
 гуманизм 146–149  
 гуманитарные науки (Geisteswissenschaften) 158, 161, 179–182  
 Дарвинизм (Darwinism), дарвиновский, дарвинистский (Darwinian) 29, 39, 71, 74–75, 81, 120, 218, 233–234, 252, 257, 259, 269, 275, 349, 351, см. также эволюция  
 —, дарвинистская (или побуждающая) процедура отбора ((or evocative) procedure of selection) 99, 144, 148, 256–258  
 — имитирует ламаркизм (simulates Lamarckism) 148, 245, 245п, 258, 259, 261, 271, см. также эффект Болдуина  
 — как логический триумф (logical truism) 74, 234п  
 — эмпирические компоненты (empirical components of) дарвинизма 74, 234п  
 дегенерирующее см. проблема (сдвиг п. регрессивный)  
 дедуктивная система (класс следствий) 29, 54–55, 57, 304, 310–313  
 — аксиоматизируемая см. содержание  
 — неаксиоматизируемая 54п, 311  
 действие (action) 31–32, 35–36, 41, 45, 82–84, 94, 96п, 97–98, 102–103, 109, 118, 123, 148–149, 166, 176, 185, 203, 210, 212, 225п, 235, 239, 243, 328–329п, 339, 350, см. также несомненность; проблема (проблема прагма-

тической и.); предпочтения (прагматические)  
 — и реализм 73–74, 96п, 100–102  
 — и мнения, убеждения (beliefs) или предрасположения (dispositions) 35–36, 48–49, 82–84, 96п, 100, 108–111, 112–113, 122–123  
 — человеческое (human) 32, 159, 159п, 175, 179, *см. также* непреднамеренные последствия  
 действительность *см.* реальность  
 декартова проблема 222–226п, 232, 242–245, 247, *см. также* тела и духа проблема  
 декодирование (decoding) 44, 45, 69, 71, 77, 91  
 демаркация 12п, 15п, 22, 22п, 38, 39, 88  
 демон Лапласа 207п, 214, 216п  
 дерзость (boldness) *см.* смелость  
 дескриптивная функция языка *см.* язык (функции я.: дескриптивная)  
 детерминизм  
 — и случай как единственная альтернатива ему (Юм, Шлик) 219–221, 240  
 — и статистические теории 288  
 —, кошмар д. 211, 212, 212п, 215–219, 246  
 — физический 204–207, 207п, 212п, 213–222, 246  
 — философский или психологический 213–215  
 диалектика 124, 126, 127, 163п, 282, 285  
 дискурсивное мышление (thought) 130–132, 135, 138  
 дискуссия *см.* обсуждение  
 диспозиции *см.* предрасположения  
 дифференциация (Спенсер) 253, 257, 258  
 догадки (guesses) 20, 23, 169п, 249–251, 337, 349, 356  
 — знание как д. (knowledge as) *см.* знание (предположительное)  
 —, метадогадки 339–340  
 догматизм (dogmatism) 33, 39, 42, 94, 168, 171, 256, 261, 325, 339  
 — прямое, непосредственного или интуитивного знания (of direct or immediate or intuitive knowledge) 70  
 доказательство (proof) 44п, 83, 129, 132–140, 288–291, 302  
 — верное (valid) 45, 83, 290  
 —, использование слабой логики в д. (use of weak logics in) 139, 291  
 — неверное (invalid) 45, 46  
 документальные свидетельства 162, 163, 182, 185, 185п, 186п  
 дополнительность (complementarity) (Бор) 282  
 дополнительные (supplementary) гипотезы

достаточные основания (sufficient reasons) 14, 20, 30, 31, 34, 37, 38, 38п, 79–81, 85, 102  
 — для предпочтения (for preference) *см.* предпочтение  
 — и закон исключенного третьего (& law of excluded middle) 128–129п, 134  
 достоверность:  
 — (certainty) 133, 138  
 — (trustworthiness) 325  
 — (validity) 72, 93, *см. также* верность  
 дрозofiла 268  
 дуализм (dualism) 153, 154, 156п, 244, 262, 354  
 — генетический (genetic) *см.* генетический  
 — тела и духа (body-mind) *см.* тело и дух  
 Дух, Абсолютный, или Объективный (Гегель) 109, 126, *см. также* мир 3 и Гегель

**Е**динообразие природы (uniformity of nature) 36, 99, 101, 339, *см. также* индукция, традиционная  
 естественный отбор (natural selection) 39, 99, 144, 149, 233–235, 240, 245, 248, 252, 257–262, 264, 266, 271, 349, *см. также* эволюция

**Ж**ивотные 22, 33, 74, 79, 95, 99, 114–116, 118, 119, 123, 127, 144, 145, 147, 180, 202, 221, 222, 230, 261, 262, 268, 272, 354  
 —, их знание 79, 123, 135, 240, 250, 252, 324–325, 349, *см. также* амеба и Эйнштейн, устранение (elimination)  
 —, — язык 121, 123, 159п, 227–228, 234, *см. также* язык (функции я.: экспрессивная и сигнальная)  
 жизнь 21, 43, 74, 100, 103, 145, 217, 261п, 269, 277, 278, 293, 322  
 —, возникновение (emergence) и эволюция ж. 32, 88, 218, 246–247, 277–278, 281

**З**акономерности (regularities) 14, 22, 32, 33, 37, 206, *см. также* регулярности  
 законы (laws) 18п, 19–21, 25, 33, 73п, 95  
 — «наблюдательные» (“observational”), или «феноменальные» 199, 333п  
 — «установленные» (“established”) 20  
 — все они гипотетические (all are hypothetical) 20, 192, 335, *см. также* знание, предположительное  
 — общие, или универсальные (universal) 16, 19, 20, 189, 191, 192, 257, 327

—, примеры, или частные случаи, проявления з. (instances) 19, 21, 30, 319п, 337–338

— природы (of nature) 95, 101, 180, 189, 191, 192

— — генетически (психологически) априорны (genetically a priori) 33, 95

— — действительно наше изобретение (are our invention) 95

— — не априорно верны (not a priori valid) 33

— — создаются животными и людьми (animal-made and man-made) 95

— сохранения (conservation) 170–173, 226п

— фальсифицирующие (falsifying) 25

здоровый смысл 10, 13, 14, гл. 2, 41–45, 46п, 49, 53, 65, 66, 68, 69, 71, 73, 79, 100, 101, 105–107, 202, 204, 281, 304, 306, 349, см. также основанные на здоровом смысле

—, его смутный и ненадежный характер 42

— и реализм 10, 43, 44, 45–47, 90, 95, 101–102, 107, см. также реализм

— как исходный пункт 41–42, 65–66, 74, 77, 101, 304

— критический (critical) 10, 41–46, 66, 101–102, 305

— просвещенный (enlightened) 42

—, фоновое знание здорового смысла (commonsense background k.) 41

знание (knowledge) см. также a priori, врожденные, животные, источники, несомненность, основания, прямота, социология з., успех, фоновое

—, воплощенное в генетическом коде (incorporated in the genetic code) 88

—, всякое з. как предположительное (all as conjectural) гл. 1, 10, 14–15, 20–22, 23–24, 32, 37–39, 47, 64, 76, 79–82, 83–84, 95, 100–102, 105–107, 112–113, 122, 142, 144, 148, 161п, 192, 249–250, 254–256, 273–274, 284, 294, 335–336, 337–340, 355, 356

— доказуемое (demonstrable) 79, 80

—, древо (tree of) з. гл. 7, 253–254

— интуитивное (intuitive) 70

— непосредственное (immediate), прямое (direct) 67, 81

— объективное (objective) 34, 71, 77–79, 79–81, 84, 85, 89, 94–96, 100, 102, 110–114, 114–116, 116–120, 122–123, 126–127, 146, 148, 152, 164п, 273, 284–285, 288, 356, см. также мир 3

— —, субъективный аналог объективного з. (subjective analogue of) 81, 102

— организменное (organismic) 78

— приобретенное (acquired) 76

— пронизано теорией (is theory-impregnated) 76, 106

—, рост з., 43–44, 71, 75–76, 88, 89, 97, 101, 113–114, 120, 122–123, 127, 142–150, 163–164, 245, 247, 249–255, 273–276, 283, см. также наука (прогресс в)

— —, его непредсказуемость (unpredictability of) 283

—, самое надежное з. (most certain k.) 31, 106

— субъективное (subjective) 34, 49, 69, 71–73, 75–82, 108–114, 116, 122, 141, 152, 161–162, 283–284, см. также убеждения, предрасположения (диспозиции), ожидания, мир 2

— —, объективный подход к нему 113–116, 161–166, 175, 182–186

— —, его рост 71, 87–88, 147–148, см. также устранение

—, теория познания (знания), эпистемология 32, 35, 40–43, 50, 65–84, 88, 98–103, 104–107, гл. 3, 248–255, см. также метод (научный)

—, — и биология или эволюция 29, 39, 70–77, 79–80, 81, 82–83, 106–107, 114–117, 142–146, 147–148, 252–255, 272–275, 322–325, 325–326

—, — и научное знание 15, 17–20, 79–81, 95–96, 110, 112–113, 127–128, 139, 198, 218, 252, 349

—, — субъективистская 140, см. также субъективизм

—, — традиционная 110, 113, 123, 129

— фоновое (background) з. 41–42, 56, 75–76, 83, 164п, 338, 338п, 343, 346

— частичное (partial) 221

**Идеализм (idealism)** 44п, 46–51, 70, 73, 73п, 90, 102, 281, 304, 309

— эпистемологический (epistemological) 73, 107

**Идеи (Ideas)** (Платон) 109, 123–126, 153, 154, 156, 158, 285

— самопорожденные (self-begotten) 73п

— самопроизведенные (self-produced) 73п

**изменение (change)**, его реальность (reality of) 220, 285

**изменчивость** см. мутации

**измерение (measurement)** 197, 206, 230, 288, 332

**изобретательность (inventiveness)** 85, 186п, 196, 216п, 339

**иллюзии, их реальность** 285

**имитация (imitation), симуляция (simulation)** 148, 238, 242, 257–259, 261, 267, 271

- иммунизация (immunization) (Альберт) 39, 45п, 46, 254, 335–336
- иммунизирующая стратегема (immunizing strategem) 46
- , самоиммунизирующая теория (self-immunizing theory) 46
- иммунология (immunology) 254
- импринтинг (imprinting) (Лоренц) 99
- имя цитирующее (quotation name) 52, 306
- индетерминизм (физический) 205–211, 211п, 212п, 213, 219–221, 224–225, 240, 246–247, 281
- в ньютоновском мире 205–209п, 211п, 281
- , его недостаточно 212, 219, 222, 224, 246–247, 350, *см. также* управление (гибкое)
- и квантовая теория 208–209, 220–221, 225, 246–247
- и свобода 212п, 218–223, 224, 225п, 246–247
- пировский 205–209п, 240–242, 281
- индуктивизм 15п, 20, 28п, 30, 34, 36, 331–332, 337–340
- индуктивные выводы 13, 37, 93, 97, 98, 193, 337, 348
- индукция (induction, epagōgē) гл. I, 64, 85–101, 145, 193, 196, 261, 333, 337–340, *см. также* бадейная теория
- , вероятностные теории и. 15, 27, 28п, 29, 37, 92–93, 103–105, 255
- , ее имитация 100, 261
- и бесконечный регресс 89, 94
- и демаркация 12п, 22, 38
- и коррекция объясняемого при объяснении 193–197, 333, 334п
- и подкрепление 87
- на основе повторения 14–15, 17, 33, 36–37, 96п, 97, 100, 102
- , ненадежность так называемой и. 100–102
- , несостоятельность (invalidity) и. (или индуктивных принципов) 22, 37, 89, 97, 261
- , несуществование и. (non-induction) 16
- , принципы или правила и. 15п, 16, 19, 21, 36–37, 89, 94, 100, 337–340
- , проблемы и. гл. I, 89–102
- , — *авторское решение различных п. и.* 12–13, 16–23, 24–30, 31–32, 33–34, 35–38, 93–94, 96–99, 337–340
- , — логическая:
- , — — и ее переформулировки 16–93
- , — — и универсальные научные теории 16, 18–20, 95
- , — — юмовская и ее решение Юмом 14–32, 31–32, 88–98, 102, 261
- , — прагматическая 31–32, 37–38, 338, 340
- , — психологическая:
- , — — и ее переформулировки 33–36
- , — — юмовская и ее решение Юмом 14–16, 22–23, 89, 93–100, 102, 261
- , — с точки зрения здравого смысла 13–14, 36
- , — традиционная 13, 23, 31–32, 36–38, 93
- , — —, ее критика 13, 36–38, 93, 96–97, 99–101
- , — провозглашаемое (alleged) оправдание и. (или индуктивных принципов) 15, 36–38, 93, 96–97, 100–101
- инерция 170, 172–173, 190
- инстинкты 33, 41
- инструментализм 74, 84, 190, 253–254, *см. также* технология
- субъективный (subjective) 70
- инструменты (instruments) 84, 122, 144, 164, 165, 190, 253
- , личности как и. (Гегель) 126
- интеграция (integration) (Спенсер) 253–254, 257–258
- интеллект 16, 33, 73п, 95, 97, 121, 126, 131, 260
- интеракционизм (interactionism) 154п, 216п, 226п
- интерпретация (interpretation) 15, 44, 117, 154, 162–164, 173п, 175, 176п, 177, 182п, 185п, 186п, 239, 281, 284, 286, 352п, *см. также* понимание
- как «конечное на данный момент состояние» понимания (final state (for the time being) of understanding) 161–163
- опыта 44, 154п
- интуиционизм (intuitionism) 129–140, 290
- интуиция (intuition) 62, 130, 130п, 131, 132–140
- информация (information) 24, 25, 27, 29, 56, 61, 62, 67, 68, 141, 157, 204, 300
- , значение и., принадлежащее миру 3 (third-world significance of the information) 157
- , теория и. (theory of) 67, 141, 142
- , элементы и. (бадейная теория) 67
- иррационализм (irrationalism, unreason) 12, 99
- юмовский 15, 15п, 17, 22, 36, 84, 88п, 93, 94, 97, 99, 102
- исключенное третье 129, 134, 291
- искусство 40, 48, 108, 112, 126, 146, 176–177п, 181, 185, 245–246п, 332, 350
- исполнительные органы (executive organs) 262–271, *см. также* эволюция
- исследовательские программы 113, 234п
- истина (истинность, правда (truth))

- безотносительна к языку 52
- , вневременность и. 158
- в обычном (обыденном) языке 66, 298, 299
- в суде 294, 299
- высказывания vs правдивость личности 157
- , истинностное содержание *см.* содержание
- как иллюзия (критика этого положения) 38п, 54п, 303
- как регулятивная идея 38, 121, 127, 229, 231, 255, 276, 294, 299
- , критерии и. *см.* критерии
- , определение по Тарскому 65, 168п, 298, 308–309, **Добавление к гл. 9**
- , передача и. 39, 288–289, 291
- , поиск и. 23–27, 38, 51, 54, 60–63, 97, 122, 127, 301
- , прагматистская теория и. 292–295, 298–299, 340
- приближение или близость к и. 27, 54, 61–65, 72, 76, 84–85, 97, 100, 105, 127, 143, 148, 198, 240п, 254–255, 259–260, 300, 312, 314–315, 343–345, *см. также* правдоподобность
- теорий vs смысл, или значение (meaning), слов 124–125, 293–294, *см. также* эссенциализм
- , теория и., ее критика (обсуждение этой критики) 294–296, 305
- , — и реализм 53, 65, 276, 295, 298, 299, 305, 340
- , — как когерентности (внутренней согласованности) 292, 294–295, 298–299
- , — как соответствия 51–53, 65, 121п, 254, 292, 294–300, гл. 9, 305–310, 340, *см. также* истина (определение по Тарскому)
- , — реабилитирована Тарским 65, 291, 298–300, 305, 309, 340
- , — Платона 156п
- , — Тарского 51–55, 65, 121п, 291, 296–300, гл. 9, 303, 305–310, 340
- историзм 191
- историческое
  - объяснение 162, 176, 182–186п, 260, 330, *см. также* ситуационный анализ
  - — и эволюция 258–261
  - понимание 162, 168–177, 182–186п, *см. также* понимание
- история 37, 72, 166, 174, 182–185, 273, 275, 281–285
- науки 17, 64, 168–177, 181, 326, 332, *см. также* теория Галилея
- источники знания 66, 81, 81п, 130–132, 135, 136, *см. также* байесовская теория
- исходный пункт (starting point) 41–43, 46п, 74, 77, 104–105, 199, 304, *см. также* основания, проблемы
- , здравый смысл и критика как и. п. 41–42, 66, 77, 101, 105–107, 324
- «Кажимость» и реальность 45, 46п, 177п, *см. также* иллюзии
- кантианство, кантианская 36, 94–95
  - и ньютоновская физика 94–95
  - интуиция 129–132, 135
  - , Рассел как кантианец 36, 94
  - , степень правильности к. 33, 73, 95, 309
  - теория времени 130–132, 135
  - теория пространства 112, 129–132
  - философия математики 129–130, 131–132, 134, 136
- кантовская проблема *см.* демаркация
- каузация *см.* причинность
- качественное и количественное 332
- «качество (goodness)» теорий *см.* предпочтительность
- квантовая теория 39, 47, 142, 200, 207п–209п, 211, 225, 286–290
  - и индетерминизм 207–208, 217, 219–221, 233, 246
  - , полнота к. т. 209, 209п
  - , субъективизм в к. т. 141–142, 208–209, 288, 290
- квантовый постулат (Планка) 286
- класс следствий (дедуктивная система) *см.* содержание
- коммуникация (communication) 109, 121, 122, 136, 157, 159п, 227–228, *см. также* сообщение, язык (функции я.: сигнальная)
- комптоновская проблема 218, 221–224, 226–227, 232, 247, *см. также* тело и дух (проблема т. и д.)
- комптоновский постулат свободы 224, 226, 232
- компьютеры 67, 78, 117, 160, 217–218, 220, 231, 240–242
- конвенции *см.* соглашения
- конвенционалистская стратегема *см.* иммунизация
- конструкции, интуитионистские 120, 132–134, 137–140
- континуум, его теория (Брауэр) 111, 138
- «коперниканская революция Канта» (Kant's "Copernican Revolution") 95
- космология 32, 38, 101, 182, 325, 340
- критерии 22п, 26, 27, 203п, 303
  - истинности 34, 53, 73, 81, 299, 300, 302, 303, 315, 351
  - предпочтительности (теорий) 27, 315

- (стандарты) субъективистские 34, 68, 73, 77, 81
  - критика (criticism) 13, 27, 30, 34, 39, 41–42, 50, 71, 84, 88, 95, 99, 122, 123, 127, 137, 139, 141, 147, 178, 186, 239, 249–250, 251, 252, 254–256, 273, 289–291, 300, 325, 326, 335, *см. также* язык (функции я.: аргументативная)
  - и логика *см.* логика (двузначная)
  - критическая установка (attitude) 39, 188, 239–240, 300, 325, 326
  - критические аргументы или обсуждения 27, 28, 30, 31, 35, 36, 42, 64–65, 71, 85–88, 106, 113, 120, 122–123, 137, 139, 142, 147, 163–165, 229, 231, 232, 240п, 273, 276, 288–289, 294, 325, *см. также* язык (функции я.: аргументативная)
  - традиции 276, 235
  - критический метод 26, 75, *см. также* метод проб и устранения ошибок
  - кросс-пеленгация (Черчилль) 50, 69
  - круговое (circular) движение 171–173
  - крыса 52п, 214, 327, 328
  - бихевиориста 214
  - и операция отрицания 52п
  - , объяснение смерти к. 327, 328
  - курица и яйцо 324
- Л**
- Ламаркизм (Lamarckism) 259, 261, 267**
- , ламаркистская процедура научения или инструктирования (Lamarckian procedure of instruction) 99
  - , —, имитируемая дарвинизмом (simulated by Darwinism) 148
  - , —, имитируемая генетическим дуализмом 267, 271
- лингвистические:**
- лингвистическая (языковая) редукция, или сведение 278–281, 308
  - лингвистический анализ 82, 112
  - логика 16, 23, 27, 39, 45, 62, 63, 73п, 80п, 87, 94, 120п, 122, 132, 139, 139п, 140, 144, 165, 196, 216–217, 223, 229, 246, 288–291, 300, 351
  - , альтернативные системы л. 62п, 139, 288–291
  - двузначная как органон критики 39, 62п, 122, 139–140, 229, 229п, 282, 288–291, 300
  - и квантовая теория 289–290
  - и психология 17, 33, 72, 73, 80п, 99п, 111–112, 157, 283–284, *см. также* переноса (transference) принцип, мир 2 (воздействие мира 3)
  - и реализм 275, 288
  - империонистская 139, 289–291

- открытия 33, 72, 111, 142–146, *см. также* знание (теория познания)
  - ситуационная *см.* ситуационный анализ
  - эпистемическая 110, 128, 140–141, 292
  - ложностное содержание 55–60, 63–65, 85, 311–313, 344п, 351
  - ложность (falsity) 18, 19, 23, 24, 44п, 61, 82, 86, 94, 133, 157, 165, 170, 171, 229, 249, 255, 276, 295, 351
  - в «мире 3» 156
  - и близость к истине 62, 300
  - , передача л. от следствий к посылкам 39, 288, 291
- Луна и приливы 168, 171–172

## Магия 336

- макропроявление микроявлений *см.* усиление
- марксизм 15п, 40
- математика 111, 128–140, 289–291, 350
- , глубина в м. 192–193
- и «мир 3» 78, 119–120, 134, 156, 159–160
- , кантианская философия м. 129–130, 131–132, 134, 136
- , методологические проблемы м. 133–134, 139–140, 289
- , онтологический статус м. 78, 119–120, 133–134, 138–139, 159–160
- , рост м. 136
- , эпистемологические проблемы м. 132–138
- , язык и дискусивное мышление в м. 132–133, 136–139
- материализм 156п, 205п, 262, 304п
- монистический (физикализм) 218, 278–282, *см. также* детерминизм (физический)
- машины и люди 217, 217п, 219, *см. также* компьютеры
- ментальные состояния *см.* состояние (ментальное)
- и физические движения *см.* декартова проблема
- метафизика 38, 46–47п, 50, 98, 191, 198, 305, 340
- метаязык 52, 53, 136, 297, 298, 305–309, 345
- метод:
  - научный 16–17, 23, 60, 64, 75, 84–85, 88, 95, 143–144, 181–182, 246п, 255–256, **Приложение 1**, 325, 335–336, 338–340, 345–346
  - предположений и опровержений *см.* метод проб и устранения ошибок, предположение
  - проб и устранения ошибок 26, 30–31, 33–34, 36, 38, 69, 72, 75, 81, 99п, 102,

- 226, 229, 234, 237, 237п, 245–246, 261, 329п
- —, его схематическое представление 120, 122, 126, 144, 146, 163, 166, 172–174, 176, 235–237, 274, 282, 343
- методология 23, 45п, 116, 198, 289, 291, 301–302, 315, 326, 345
- правила, или принципы, м. 27, 39, 331–332
- проблемы м. в математике 133–134, 139–140, 289
- мир 1 (первый мир, физический мир и т. д.) 10, 78, 88, 108, 114, 148, 154–157, 161п, 165, 272, 304п, *см. также* детерминизм (физический), индетерминизм (физический), материализм, состояние (физическое), система (физически закрытая)
- , взаимодействие с миром 2 109, 144, 154–155, 223–227, 232, 247, 252, 252п
- , влияние мира 3 (через мир 2) 110, 114, 120, 148, 154–155, 158–159, 218, 221–228, 232, 243–245, 247
- и язык 156–157, 282
- , некоторые считают миры 2 и 3 аспектами м. 1 216–218, 278–283
- мир 2 (второй мир, опыт или мысль в субъективном смысле, и т. д.) 10, 78, 80, 83, 88, 96п, 108, 110–114, 127–128, 129п, 147, 154–157, 283–284, 353, 356, *см. также* сознание, предрасположения (диспозиции), знание (субъективное)
- , взаимодействие с миром 1 *см.* мир 1 (взаимодействие с миром 2)
- , воздействие мира 3 на м. 2 78–79, 110–111, 113–114, 154–156, 231–232
- и математика 133, *см. также* интуиционизм
- и понимание 156–157, 161–166, 185, *см. также* понимание (субъективные теории п.)
- и язык 78–79, 156–157
- как посредник между м. 1 и м. 3 148, 154–156, 158–159, 243–245
- , некоторые считают м. 3 выражением м. 2 109, 115–116, 146–148, 155, 157, 161п, 283–284
- , подход к проблемам в м. 2 с позиций м. 3 78–79, 113–116, 147–148, 161–166, 175, 182–186, *см. также* перенос (принцип п.)
- мир 3 (третий мир, объективная мысль, особенно произведения человеческого разума и т. д.) 10, 39, 78, 79, 83, 88, 96п, 108, 109, 128, 137, 140, 144–148, 152–161, 171, 230–231, 243–245, 272, 273, 282–285, 304п, *см. также* знание (объективное), язык (формулирование на нем)
- , Больцано и м. 3 109, 118, 127, 153
- , Гегель и м. 3 126–127, 153, 154п, 158, 285
- , его автономия 78, 110, 113–114, 116–120, 126, 127, 138, 146–147, 158–160п, 244–245, 283–285
- , его биологические аналоги 114–119, 127, 144–145, 159, 230, 244, 272–273, 284
- , его влияние на мир 1 *см.* мир 1
- , его воздействие на мир 2 *см.* мир 2
- , его содержимые (contents), или обитатели (inmates) 78, 109, 124, 127, 138, 156, 157, 158п, 163–165, 284
- и понимание *см.* понимание
- и теория познания 79, 108–113, *см. также* знание (теория познания)
- и язык 79, 118–119, 121–123, 127, 137, 157, 157п, 232
- как продукт человека 118–120, 123, 134, 138, 147–148, 158–160, 272–273, 284–285
- , открытия в нем 78, 119–120, 138, 155, 160, 160п
- , Платон и м. 3 109, 123–127, 153–154п, 156, 156п, 158, 285
- рассматривается некоторыми как аспект мира 1 *см.* мир 1
- рассматривается некоторыми как выражение мира 2 *см.* мир 2
- , Фреге и м. 3 109, 128, 152–153, 155, 155п
- миры: возможность различать более трех миров 109
- мифы 33, 88, 135, 145, 177, 272, 275, 324–326
- мнение (belief) *см.* убеждение
- (opinion) 49, 79–81, 86, 203
- модели 170, 220, 225, 240, 259, 260, 263, 334, 335
- монизм 153, 285
- генетический 263–265
- нейтральный 90
- монстр 268–271
- мошки 202–205, 241
- музыка 48, 146, 177п, 179, 216, 216п, 244, 246, 246п, 332, 348, 348п
- мутации (mutations), изменчивость (mutability) 71, 74, 88, 234, 236, 238, 259, 262–270, *см. также* авангардная теория поведенческих м.
- мыльные пузыри (bubbles) 241, 242

Наблюдатель, его роль в физике 286, 288  
 наблюдение 14, 16, 42, 70–71, 86, 106, 177, 205п. 249–251 256 281 321–324

- 325, 329, 330, 332, 333п, 337, 338, *см. также* бадейная теория, декодирование
- , высказывания н. 17–19, 22, 22п, 27–28, 39
- , зависит от теории или проблемы 18–19, 39, 76–77, 145, 182, 250–251, 281, 320–324
- , предположительный характер н. 39, 77, 106
- надежда 100, 101, 103
- , подающие н. монстры 269–271
- надежность (reliability, reliance) 23, 30, 31, 37, 100
- теорий (reliability of theories) 28, *см. также* индукция (проблема и. традиционная), предпочтение (preference) прагматическое
- наклонности (dispositions) *см.* predispositions
- направляющие *см.* регулятивные идеи
- наука (науки) 12п, 22, 22п, 36, 37–38, 83–85, 88, 108, 115–116, 122–123, 140–142, 172п, 177–178, 182, 198, 229, 252, 275–276, 289, 336
- , бадейная теория н. *см.* бадейная теория
- , естественные и гуманитарные н. 179–182, 275–276
- и искусство 246п
- и объяснение 37–38, 47, 187, 188–192, 198, 253–255, 326, 329, 332
- и правдоподобность 61, 63–65, 75, 315, 344
- и реализм *см.* реализм (наука и)
- , история н. *см.* история (науки)
- , моды в н. 182, 207–209
- нормальная (Кун) 179п
- , отношения между н. 276–280
- , пределы науки и аргументируемость 47п
- , предшественники н. 324, *см. также* мифы
- , предположительный характер н. *см.* знание (предположительное)
- прикладные *см.* технология
- , прогресс, или продвижение, в н. 27, 48, 64, 198, 253п, 274, 332, 335, 341, *см. также* знание (его рост)
- , проекторная теория н. *см.* проектор
- , цель, или задача, н. 47, 51, 61, 74, 84, 122, 143–144, 179–181, гл. 5, 254–255, 301, 301п, 315, Приложение 1, 326, 329, 332, 332п, 339, 345–346
- научение *см.* обучение
- научная редукция *см.* редукция
- научное знание и теория познания 16, 18–20, 80, 83–84, 95, 110, 113, 115, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
- научный
- метод *см.* метод
- реализм *см.* реализм
- национал-социалисты 41
- начальные условия 94, 189, 327–331, 335, 338
- невероятность (improbability) 27, 143
- случайностей (of accidents) 103–104
- негативный подход 30
- нейтральный монизм (neutral monism), нейтрализм (neutralism) 90, 304
- необходимость, каузальная 91, 92, 94, 98, 212, 214, 214п, 220
- неодарвинизм 234, 236, 248, 260, 260п, 262
- неоплатонизм 123, 125, 158п
- неопределенность (indeterminacy), формула Гейзенберга 207п, 225, 246, 286–288, *см. также* квантовая теория
- неопровержимость (irrefutability) 45–46, 46п
- неосознанные теории или ожидания 34, 35, 256, 322
- непосредственность (immediacy), прямота (directness) 43, 44, 67–69, 73, 77, 81, 82, 102, 106, *см. также* декодирование (decoding)
- непреднамеренные (unintended, unpremeditated, unplanned) последствия (consequences, products) 123, 159, 159п, *см. также* мир 3 (его автономия)
- несомненность (certainty) 20–21, 31–32, 35, 43, 44, 54п, 68, 69, 74, 77, 79, 81–84, 99–101, 106, 182, 255, 335–336, 339–340, *см. также* достоверность, уверенность
- vs понимание 182
- виды н. 82–84
- поиски н. 44, 49, 68, 79–81, 182, 336
- несостоятельность (invalidity) 89, 97, 229
- номер места (place number) 317–318
- номинализм 124, 124п, *см. также* универсалии
- «нормальная наука» (Кун) 178–179п, 209, 209п
- нулевое содержание 55–57, 143, 312–314
- Облака** гл. 6, 201–208п, 219, 221, 237, 240–242
- и часы *см.* часы
- обратная связь (feedback) 114, 119, 120, 123, 126, 147, 160, 231, 232, 237, 240, 241, 244
- обсуждение, или дискуссия 10, 27, 28, 31, 36, 42, 64, 65, 71, 83, 85, 86, 92, 105, 109, 113, 122, 137, 145, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



- 325, 345, 352, *см. также* аргумент, язык (формулирование на нем)
- обучение (learning) 33, 44, 69, 75п, 110, 148, 252, 264, 267, 322, *см. также* познание (learning)
- дарвиновское, или побуждающее (evocative) vs ламарковское, или инструктивное (instruction) 99, 144, 148, 256, 350
- на ошибках 42, 183, 239–240, 255–258
- общезначимость (validity) *см.* верность
- общность, степень о. 189–192, 197, 332, 342
- объективизм (objectivism) 106, 106п, *см. также* бихевиоризм; операционализм
- объективное
- знание *см.* знание (объективное)
- логическое содержание того, что мы говорим, принадлежащее миру 3 (third-world objective logical content of what we are saying) (стоики) 156, 157
- содержание мыслей (objective thought contents) (Фреге) 109, 111, 155
- объективность 39, 137, 186, *см. также* язык (формулирование на я.)
- объективный стиль высказываний 17, 19, 112, 157
- объяснение (explanation) 24, 26, 37, 47, 94, 123–124, 165, гл. 5, *см. также* причинность, редукция (сведение), имитация
- *ad hoc* или круговое (circular) о. 26, 188, 197, 260, 328, 333
- и дедукция 326–327
- и коррекция объясняемого *см.* объясняемое
- и модели 258–260, 334–335
- и начальные условия 94, 189, 327–331
- и общие (universal) законы 189, 191–192, 327–328, 330–331
- и предсказание 190, 326, 329–330п
- известного через неизвестное 187, 326–327
- историческое *см.* историческое объяснение
- , история о. 326, 334
- окончательное (конечное — ultimate) 124, 189–190, 247, 335, *см. также* эссенциализм
- причинное (causal) 94, 187, 257
- , схематическое представление о. 328, 331
- успехов в поиске знаний 32, 37, 100–101, 198
- объяснительная сила 59, 142, 186п, 190, объясняемое (explicandum) 187–189, 326–328, 331, *см. также* объяснение
- , коррекция о. при объяснении 26, 192–197, 333, 333п
- объясняющие (explicans) 187–189, 327–330
- обычай или привычка (Юм) 15, 93, 94, 97–99, 215п
- ожидания (expectations) 14, 15, 16п, 19, 31, 33–35, 68, 71, 74, 75, 145, 250, 257, 322–325, 335, *см. также* знание (субъективное)
- врожденные *см.* врожденные ожидания
- , горизонт о. 34, 323–325, 330п, 335, *см. также* фоновое знание
- неосознанные 33, 34, 322
- обманутые 322, 335
- онтология *см.* мир 1, мир 2, мир 3, монизм, плюрализм, тело и дух
- проблемы о. в математике 133–134, 137–139, 159–160
- операционализм (operationalism) 106п, 107
- оправдание (justification)
- индукции или индуктивных принципов 15, 36–38, 93, 96, 99–101
- как цель 38, 51
- предпочтения теорий 18, 72, 85–87, *см. также* предпочтение
- убеждения или знания 13, 14, 17, 23, 34, 38, 44, 72, 73, 80, 85–86, 93, 96, 128–129, 137, 256, 338, 339, 348–349
- определение 38, 64, 82, 125, 191п, 293–295, 308–309
- истины по Тарскому *см.* истина (определение по Тарскому)
- опровергающий (фальсифицирующий) закон 25
- опровержение (опровержимость, фальсификация) 22–25, 30, 35, 45–47п, 74, 81, 84–85, 89, 100, 120, 120П, 139–140, 189, 192, 231, 249–252, 255, 288–289, 300, 324, 329–330, 332, 333, 335–336, 340, *см. также* устранение, проверка
- и действительность 192, 309, 335
- , иммунизация от о. 39, 45п, 46, 335
- оптика 135, 136
- опыт (переживание, восприятие) (experience) 15, 17, 19, 22, 23, 34, 44, 67, 68, 77, 98, 106, 147, 154, 155, 161п, 173, 214, 283, 320–323, 335, 336
- и декодирование 44–45, 69, 70, 77, 91
- организмы (organisms) 37, 71, 74–78, 118, 121, 145, 159п, 204, 205, 219, 223, 224, 227, 234, 234п, 235, 236п, 237, 238, 242–244, 248п, 253, 258, 261, 263, 266, 267, 270, 271, 275, 277, 277

— и гибкие системы управления (plastic controls) 224, 226, 234, 240  
 — и (мыльные) пузыри (bubbles) 241, 242  
 — и филум (phylum) 234, 235, 243  
 —, эволюция многоклеточных о. 236, 261п, 275  
 органический аппарат (organic apparatus) 102  
 органы 144, 156, 230, 235, 248п  
 —, наличие и использование о. 258, 263, 265, 268  
 — самоуправляемые (self-controlling), саморегулирующиеся (self-regulating) 264, 265, 268  
 —, эволюция сложных о. 230, 238, 257, 259, 262–265, 267–268  
 ортогенез 262, 269, 271, *см. также* генетический дуализм  
 орудия (tools) 110, 115, 230, 253  
 — анатомические исполнительные 262, 264–271  
 —, люди как о. (instruments) (Гегель) 126  
 основания (foundations), базис (basis) знания 41–42, 44, 49, 68, *см. также* исходный пункт  
 основанные на здравом смысле:  
 — понятие истины *см.* истина (теория ответственности)  
 — реализм 45, 107, *см. также* реализм  
 — реализм vs бадейная теория *см.* биология и теория познания, биология и восприятие  
 — теория познания *см.* бадейная теория  
 — теория познания vs реализм 10, гл. 2, 47, 49–51, 70–71, 88–92, 101–102, 105–107  
 отбор (selection) 99, 122, 144, 146, 148, 149, 173, 231, 261, 265, 321, *см. также* обучение, естественный отбор  
 открытие (discovery) 78, 111, 138, 142–148, 160, 185, 187, 198, 276, 290–291, 301, 333  
 — и «мир 3» 78, 119–120, 138, 155, 160  
 открытое общество 203  
 относительность 45п, 65, 130, 208, 286, *см. также* теория Эйнштейна  
 —, принцип о. Галилея 169п  
 отрицание, операция 24, 48, 52, 52п  
 оценка (appraisal) 61, 64, 142–144, 344–346, *см. также* предпочтение  
 оценка (appreciation) 48  
 оценка (evaluation) 61  
 очевидность (evidence): степени о. (Гейтинг) 83, 97, 138, 139  
 ошибки (errors) 42, 44, 49, 62, 67, 71, 102, 103, 124, 182–183, 239, 246, 255, 321.

—, субъективистская теория ошибок 67–68, 81, 81п, 321  
 ощущения (sensations) 73п, 95, 106, 223, 251п

**Парадокс «Лжец»** 53п, 294, 302, *см. также* антиномии

парадоксы логические *см.* антиномии  
 параметры 197, 345, 346  
 первый мир *см.* мир 1  
 перевод 17, 49п, 51, 52, 108п, 155п, 295–296, 306, 320, 341п, 353–356

переживание *см.* опыт  
 перенос (transference), принцип п. 17, 33, 35, 72–73п, 84, *см. также* мир 2 (подход к проблемам в нем с позиций мира 3)

письменность (writing) 88  
 пифагорейцы 325–326  
 планеты 29, 45п, 103, 170, 171, 193п, 195, 196, 204, 210, 241, 258, 333, 333п, 342, 343

—, круговое движение п. 171, 173п

—, фазы п. 170

платонизм 123–125, 134, 139, 154, 157, 191, 191п, *см. также* эссенциализм, Формы, мир 3 и Платон

Платонова борода 286, 286п

плюрализм 153, 154, 244–245, 279, 285, *см. также* мир 1, мир 2, мир 3

— генетический *см.* генетический дуализм  
 — и возникновение (эмерджентность) 275–286

— социальный 203

— теоретический (конкурирующие теории) 18–19, 24–27, 59–60, 64–65, 83–87, 96п, 97, 122, 142–144, 147, 163, 236, 236п, 239–240п, 254–255, 256, 288, 333, *см. также* предпочтение  
 побуждающее (evocative) обучение *см.* обучение

поведение 45п, 106, 114–116, 144, 146, 190, 201, 211, 217п, 221, 223, 226, 230, 235, 239, 243, 257, 258, 263, 266, 268, 270, 271, 279, 280, 282

—, мутации п. *см.* генетический дуализм

— уродливое 268–271

повторение (repetition) 14, 15, 33, 36, 38, 68, 97, 98, 100, 133, 148

— и формирование мнений (beliefs) (бадейная теория) 14, 33, 36, 68

—, индукция посредством п. (induction by) 15, 17, 33, 36, 97–100, 102

погрешимость *см.* фаллибилизм

подкрепление (conroboraion) 27–30, 86–87, 100, 105, 170, 196, 330, 335

— и аналитичность выбора и предсказаний

- и успешность (performance) в будущем 28, 335
- и правдоподобность (verisimilitude) 105
- и предпочтительность теорий 26–28, 87, 105
- , степень п. 27–30, 65, 85–86, 105
- , числовая интерпретация п. 28п, 65
- подобие *см.* сходство
- позитивизм 44п, 46п, 49, 181, 212п, 281, 303, 304, 331
- позитрон 210
- познаваемые (intelligibles) 146
- познание (knowledge) *см.* знание
- познание (learning) 144, 147, 148–150, 280
- политеизм 153
- понимание (understanding) 15, 17, 113, 117, 138, 161, 167, 186, 256, 282–284, *см. также* интерпретация
- vs уверенность (несомненность) (certainty) 168п, 172п, 182
- в гуманитарных науках (in the humanities) 161, 161п, 179–182
- в естественных науках (in science) 179–181, 334, 334п
- и «живые» проблемы (“live” problems) 178
- и «мир 3» 156, 161–170, 172, 175, 183–186
- и решение проблем 163–164, 164–166, 166–185, 285
- и ситуационный анализ 175–176, 179, 183–186
- историческое (historical) 162, 168–177, 181, 183–186
- как метапроблема (problem of metaproblem) 168, 173–175, 177
- , математический пример п. 166–168
- неудачных теорий (unsuccessful theories) 168–174, 176
- одноклеточных организмов (unicellular organisms) 180
- произведений искусства 177п
- , симпатическое п. (sympathetic) 162
- , состояние п. (state of) 156, 162
- , степени п. (degrees of) 167–168п
- , субъективные аспекты п. 156–157, 161–166
- , субъективные теории п. 157–158, 161–163, 168п, 171–172, 179–180, 182–185
- , теория п. Дильтея 168п
- — Коллинговда 162, 183–185
- — *см.* герменевтика
- понятия (concepts)
  - и критерии 302, 303, 315
  - , их построение, или конструирование (construction) (Кант) 131, 131п
  - , теории vs п. 124–125, 156, 285, 292–294, 304п, *см. также* эссенциализм
- последствие 237п
- последовательности (sequences), конечные и бесконечные 316–319
- последовательность регулярная (regular succession) (Юм) 91
- постоянное ускорение 193, 195
- правда *см.* истина
- правдоподобность (truthlikeness, verisimilitude) 54–55п, 58–66, 85, 97, 104–105, 121, 127, 143–144, 300, 312, 313п, 314–315, 337, 343–345, *см. также* истина (приближение к и.)
  - как цель науки 61–64, 75, 315, 351
- прагматическая
  - проблема индукции 31–32, 37–38, 350
  - теория истины 292–295, 298–299
- прагматическое предпочтение *см.* предпочтение
- практика (praxis), практические проблемы 65, 84, 98, 164, 251, 254, 294, 341
- предвзятое мнение, предрассудок, предубеждение (prejudice) 68, 145, 147, 185п, 321
- предложения (sentences) (Тарский) 52п, 301п, 309
- предположения 13, 18, 87, 161п, 337
  - знание состоит из п. *см.* знание (всякое з. как предположительное)
- и опровержения 84, 163, 166, 249–252, 255, 329п, 339–340, *см. также* метод проб и устранения ошибок
- предпочтение (конкурирующих теорий) 18–19, 22–30, 33, 36, 39, 58–60, 61–62, 64, 72, 85–87, 96п, 97, 100, 103–105, 109, 142–144, 163–164, 193, 240п, 254–255, 274, 314–315, 338–339, 341–344, 345–346
  - прагматическое 23, 28–29, 30–32, 36, 82–87, 96п, 97–98, 338–339, *см. также* действие, несомненность, технология
- предрасположения, диспозиции, наклонности, склонности (dispositions) 49, 69, 71, 72, 75, 76, 78–80, 108–109, 111, 114, 122–123, 258, 262, 284, 322, 323, *см. также* знание (субъективное), мир 2
  - ассоциативного типа (of the associative type) 72
  - типа условного рефлекса (of the conditioned reflex type) 72
  - врожденные (innate) *см.* врожденные (inborn)
- , состояние предрасположения (dispositional state) 79, 109, 162
- предрасположенности (propensities) 45, 258,

- , структура п. 264, 266–267, *см. также* умения (структура у.), цели (структура ц.)
- —, ведущая роль мутаций с. п. 266–267, 270–271
- предсказание (prediction), предсказуемость (predictability) 29, 70, 87, 94, 201–202, 214, 216п, 281, 287, 294, 326, 329–332п, 335, 337–338
- и объяснение 190, 326, 329–330п
- невероятных событий 103–104
- приближение 26, 193–197, 259, 333, 333п, *см. также* имитация
- к истине *см.* истина (приближение к)
- привычка (habit, familiarity) 15, 93, 94, 97–99, 147, 164, 215п, 267, *см. также* обычай
- прикладная наука *см.* технология
- приливы, теория п. Галилея 168–173
- примеры (частные случаи) (instances):
  - (Юм) 15, 17, 19, 98
  - закона 19, 21, 30, 319п, 337–338
- принцип
  - Дуэна 287
  - переноса (transference principle) 17, 33, 35, 72–73п, 84, *см. также* мир 2 (подход к проблемам в нем с позиции мира 3)
  - Планка 287
  - соответствия (объясняющей теории объясняемым теориям) 197
- принятие (acceptance) 35, 142–144, *см. также* предпочтение
- принятие<sub>1</sub>, принятие<sub>2</sub> (Лакатос) 142п
- прирожденные (innate) *см.* врожденные
- притяжение (attraction), или сила (ньютоновская) 171, 190, 193п, 195, 196п, 204, 259, 333п, 334, *см. также* тяготение
- причина и действие (effect) 16п, 92, 93п, 94, 98, 115–116, 212–213, 226п, 328–329п
- причинность (causality) 16п, 88–95, 98, 116, 146, 187, 212–213, 247, 257, 283, 288, *см. также* объяснение
- и индукция 89, 90–94, 96
- , необходимая причинная связь (necessary causal link or connexion) 91, 94
- , принцип п., или каузации 89, 95
- , причинные отношения трех миров (causal relations between the three worlds) 155, *см. также* мир 1, мир 2, мир 3
- проблема (проблемы (problems)) 24, 109, 119, 138, 163, 170, 245, 254, 342
- живые (live) 178
- и научное открытие 24, 144, 249–255, 273–275, 324, 341–342, 346. *см. также*
  - и понимание (& understanding) 162–163, 164–166, 167–186
  - объективный (мира 3) статус п. (или проблемных ситуаций) (objective or world 3 status of (or problem-situations)) 78, 109, 111–112, 118–120, 122, 138, 155, 160, 160п, 163–190, 238, 299, 304
  - осознанные vs объективные 176п, 234–235, 238–239, 284
  - порождения структуры vs п. порожденной структуры 114–116
  - , проблемные ситуации (situations) 18, 83, 89, 109, 111, 113, 118, 122–123, 154, 163–165, 165п, 166–167, 169–174, 176, 178, 183–185, 186п, 207п, 227, 236п, 237, 282, 285, 343, 354
  - , релятивизация к п. (relativization to) 148, 341–344
  - , решение п. (solving) 142, 178, 231–232, 251–252, 256
  - , — и искусство 176–177п, 245–246п
  - , — и эволюция 144–145, 234–235, 237–238
  - , сдвиг (смещение) п.:
    - , — прогрессивный 164, 177, 274
    - , — регрессивный, приводящий к вырожденному варианту проблемы (degenerating) 164, 167, 280–281
  - , схематическое представление п. (schematic representation of) *см.* метод проб и устранения ошибок
  - , эволюционные п. (организмов) (evolutionary (of organisms)) 74, 144–145, 235–236п, 238, 245, 275, 282
- Юма в интерпретации Канта *см.* причинность
- — в интерпретации Поппера *см.* индукция (проблема индукции логическая, юмовская)
- пробы и ошибки *см.* метод проб и устранения ошибок
- проверки (проверяемость) (test, testability) 22, 25, 28–30, 60, 142–144, 147, 167, 182п, 188, 189, 214, 231, 234п, 255, 268, 287, 292, 324, 328, 330, 332, 335, 352, *см. также* опровержение
- независимые 26, 188, 201, 327–328, 331, 333
- , проверочные высказывания 18–19, 22п, 24, 27, 28, 39
- решающие 25, 330п, *см. также* решающие эксперименты
- , степени п. 26, 28, 143, 193, 332
- суровые (жесткие, строгие) 25, 28, 85, 100, 105, 143, 198, 336

- прожектор **Приложение 1**, 320п, 324, 330п, 333, 336  
 пропозиции *см.* высказывания  
 пропозициональные функции (statement functions) 19, 51п, 315п–319п  
 простота 26, 143, 170, 189п, 192, 341  
 пространство 136  
 — жизненное 275  
 —, интуиция п. 129–130п, 136  
 —, кантовская теория п. 112, 129–132  
 —, ньютоновская теория п. 180п  
 противоречия 127, 282  
 прошлое и будущее 13, 29, 36, 74, 93, 98, 135, 337  
 прямота (directness) *см.* непосредственность  
 —, прямые и непосредственные переживания (direct and immediate experiences) 77  
 —, прямое или непосредственное знание 44, 70, 77  
 псевдонаука 38  
 псевдопроблемы 279  
 психоанализ 45п  
 психологизм (psychologism) 89, 115–116, 152, 161п, *см. также* мир 2 (некоторые считают мир 3 выражением мира 2)  
 психология (психологический) 52п, 67–70, 89, 99, 99п, 116, 136, 156, 161, 161п, 163, 166, 172, 181, 212–215п, 223, 280  
 — и детерминизм *см.* детерминизм (философский)  
 — и биология 33, 69, 75–73, 99, 322  
 — и логика *см.* логика и психология  
 — и проблема индукции *см.* индукция: проблема психологическая  
 пузыри 241–242п  
 пчелы 145, 159, 227п, 228, 273, 284, 355
- Равновесие (equilibrium)**  
 — динамическое (fluent) 248п  
 — подвижное (moving) 248п  
 разрешимость (decidability) 302–304  
 разум, дух (mind) 243, 244, *см. также* мир 2, сознание, состояние (ментальное)  
 — и тело *см.* тело и дух  
 —, объективный р. гл. 4, *см. также* мир 3  
 —, рассудок (reason) 22, 48, 97, 100, 122, 154, 185п, 207п, 244, *см. также* интеллект  
 рационализм 16, 93, 97, 205п, 278, 291  
 рациональность 16, 31, 37, 48, 65, 84, 94, 96–98, 146, 160п, 180, 180п, 228, 229, 239, 338–339, 349, *см. также* индукция (проблемы и, авторские решения)  
 — и аргументативная функция языка 160п, 229  
 — и законы природы 180, 180п  
 — и мир 3 146  
 —, принцип р. 176  
 рациональные:  
 — аргументируемость 47  
 — деятельность и цели 187  
 — обсуждение 27, 85–86, 122, 275  
 — решения (vs мгновенные решения) 220, 226  
 — установка (attitude) 39, 188, 239  
 реализм 41, 43, 45, 46, 46п, 47, 47п, 48, 49, 69, 70, 73, 90, 91, 96п, 101–103, 107, 275, 305  
 — и логика 288–290, 291–292, 293–300  
 — и плюрализм 275–281  
 — и теория истины как соответствия 53, 65, 276, 295, 297–298, 299, 304–305  
 — и язык 48  
 — метафизический 47, 47п, 198, 305, 340  
 —, наука и р. 46–48, 70, 73–74, 101–103, 198, 276, 279, 286–290  
 —, статус р. 45–51  
 —, теория познания, основанная на здравом смысле, vs р. (р. vs теория познания, основанная на здравом смысле *см.* биология и теория познания, биология и восприятие) 47, 49, 70–71, 89–91, 101–102, 105–107  
 —, Черчилль о р. 50–51  
 —, Эйнштейн о р. 49, 70  
 реальность, действительность (reality) 41, 44–50, 65, 69, 73п, 90, 102, 110, 127п, 155, 158, 177п, 180, 181, 186, 190п, 192, 256, 263, 276, 285, 294, 299, 304п, 309, 310, 335, 340, 353, *см. также* реализм  
 —, принцип р. 180п  
 —, соответствие реальности *см.* соответствие
- регулярная последовательность (succession) (Юм) 91  
 регулярности (regularities) 45, 76, 94, 192, 351, *см. также* закономерности  
 —, вера (belief) или потребность в них 14, 22, 33, 35, 94, 102,  
 — прагматические 20–21, 31–32, 37, 94, 99–100, 351, *см. также* индукция, проблема психологическая; закономерности  
 регулятивные (направляющие, руководящие) идеи (принципы) (regulative ideas (principles)) 38, 65, 121, 127, 143, 229, 231, 232, 255, 276, 294, 299  
 редукция (сведение) (reduction) 64, 257, 275–283, 308, 326, *см. также* имита-

- и эмерджентность 275–283
- лингвистическая или философская 278–281, 308
- научная 276–281
- рекурсивные функции 111, 120
- релевантность 113, 341–346
- религия 128, 210
- и субъективистская теория познания 70, 73, 81, 128, 130–131
- , история р. 181
- релятивизация к проблемам 55, 148, 341–346
- релятивизм 127, 292
- рефлексы 67, 72, 226, 258
- решающие (crucial) эксперименты (experimentum crucis) 25, 330п, 337, 341, 342, 345, 346, *см. также* проверки (решающие)
- решения, мгновенные 220
- руководящие *см.* регулятивные
  
- Самовыражение (self-expression)** 121, 146–147, *см. также* язык (функции я.: экспрессивная)
- самоисправление *см.* автокоррекция
- самокритика (self-criticism) 174
- сведение *см.* редукция
- свет, теории с. 60, 103, 136п, 197
- свидетельства (evidence) 83, 86, 97, 98, 128, 129, 163, 188, 338
- документальные 162, 163, 182, 185, 185п, 186п
- независимые 50, 188, 198
- свобода 149, гл. 6, 203, 211, 216п, 218–220п, 224, 225, 246, 247, *см. также* управление (гибкое)
- и детерминизм 211–212, 215–218, 225п, 246
- и индетерминизм 212п, 219–222, 224, 225п, 246–247, 350
- , комптоновский постулат с. 224, 226, 232
- связь (connexion) 17, 39, 92, 94, 98, 101, 114, 115, 155, 283, 329
- необходимая (necessary) 91, 94
- сдвиг, или смещение проблемы *см.* проблема (сдвиг п.)
- семантические
  - парадоксы *см.* антиномии
  - термины 66, 305, 306, 308, 309
- семантический метаязык *см.* метаязык
- сентенциальные функции 315п
- сигнальная функция языка *см.* язык (функции я.: сигнальная)
- символ или выражение (symbolic expression) 171
- симметрия и законы природы 180п
- симуляция (simulation) *см.* имитация
- синтаксис и морфология языка 306, 307п, 308
- синтетичность (syntheticity) 87, 89, 95, 131, *см. также* высказывания синтетические
- системы биологические, или органические 148, 203, 226, 241, 242п, *см. также* часы, облака
- , исчисление с. (Тарский) *см.* Тарского исчисление систем
- открытые 242, 246, 248п
- физически закрытые (замкнутые) 210–212, 218, 223п, 246, 335, *см. также* детерминизм (физический)
- физические 201, 203, 215–216, 225, 241, 246, 264
- ситуационный анализ, или логика 75, 111, 165, 175–176, 179, 183–186, 351, *см. также* проблемная ситуация, понимание
- ситуация (Коллингвуд) 183–185
- ситуация проблемная (problem situation) *см.* проблема (проблемная ситуация)
- скептицизм (scepticism) 101, 349
- динамический (dynamical) 101, 102
- «полный надежд» Поппера (Popper's "hopeful") 101
- классический 101, 303
- юмовский (Hume's) 16, 90, 102
- склонность *см.* предрасположение слова 296, 355
- , истинность или ложность теорий vs смысл (значение — meaning) слов 122, 124, 292–294, *см. также* эссенциализм
- не играют роли 28, 103
- сложные (complex) органы 259, 262, 267, 271
- случай (chance) 206–207п, 219–222, 225п, 236п, 237, 240, 246, *см. также* индетерминизм
- в мире Ньютона 206–208п, 211п, 281
- случайности (accidents) 37
- аргумент от их невероятности 103–105, 344
- смелость, дерзость (boldness) 26, 60, 84, 95, 99, 170, 307, 332, 339
- смертны *см.* все люди смертны
- смерть 21, 43, 99п, 261п
- смещение *см.* сдвиг
- смысл, смысловое значение (meaning) 124–125, 293, 299

- соглашения (conventions) 222, 288, 343, 343п
- содержание (содержания) (content, contents) (класс следствий, аксиоматизируемая дедуктивная система), 54–60, 61–65, 78, 84–85, 121–122, 157, 189, 189п, 192, 300, 309–315, 337, 341–343
- и вероятность 27, 57–59п, 103, 143, 313–315
- и информация 25, 27, 29, 61–62, 342, 344
- истинностное 55, 58–59п, 61–65, 84–85, 121, 143, 311–315, 344, 344п, 352
- ложностное 55–59п, 60, 64–65, 81, 311–315
- , мера с. 57п–60, 62–63, 65, 103, 143п, 311–312, 313–314
- нулевое 56–57, 312–314
- относительное 56–58, 312–314
- , проблемное с. теорий 341, 342
- сравнимость с. 57–60, 65, 337, 341–343
- эмпирическое 54п, 55п, 142–143, 257
- сознание (consciousness) 34–35, 78–79, 108, 110, 126–127, 153–154, 243–244п, 278, 322, 354, см. также знание (субъективное), состояние (ментальное)
- солнечная (планетная) система 170, 172, 196, 202, 204, 241, 258
- , ее несовершенство 202п, 205п, 208п
- «Солнце встает и заходит каждые 24 часа» 14, 20, 29, 35, 37, 100
- сомнение 43, 90, 137, 140, 147, 294, 325
- сообщение (communication) 69, 157, 187, см. также коммуникация
- соответствие (correspondence)
- , теория истины как с. см. истина (теория и. как соответствия)
- фактам, или действительности 51–53, 65, 81, 99, 104, 121п, 254, 276, 294, 300, 302, 305–307, 309, 310, 330п, 340
- состояние
- ментальное 34, 79, 108–111, 146, 153–154, 156–157, 223, 224п, 244, 244п, 247, 278, 280, 283, 354, 356, см. также мир 2
- обсуждения (дискуссии) 28, 64, 86, 87, 109, 224п, 245, 345, 352, см. также мир 3
- физическое 108, 109, 154, 157, 216, 217, 223, 224п, 244, 244п, 247, 276, 278, 279, 283, см. также мир 1
- состоятельность см. верность
- социология знания 116, 215п
- специализация 178–179п, 181, 253, 266, 267
- среда (environment, surroundings) 22, 69
- статистическая теория
- и детерминизм 288
- квантовая теория как с. т. 288
- стимул и реакция 226, 226п, 322
- стоики, стоицизм 125, 153, 156п–157, 303
- страсть (passion) 22
- структура предрасположенностей см. предрасположенности
- , ведущая роль мутаций с. п. 267, см. также генетический дуализм
- структуры биологические 114–115, см. также мир 3 (его биологические аналоги)
- субстанция 224п, 244
- субъективизм (subjectivism) 10, гл. 2, 43–44п, 46п, 49–51, 70–73п, 77, 79–81, 83, 89, 95, 106–107, 109, 110, 113, 115–116, 123, 128, 128п, 130–131, 137–138, 140–142, 146, 156, 161п, 282–284, 286–288, см. также бадейная теория
- и религия 70, 73, 81, 128, 131
- субъективное знание см. знание (субъективное), мир 2
- суждения (judgments) 18
- сушности см. эссенциализм
- схема 36, 201
- объяснения см. объяснение
- проб и устранения ошибок см. метод проб
- сходство, подобие (resemblance, similarity) 33, 191, 191п, см. также универсалии
- схоластика 40, 40п
- сциентизм 181–182
- Т**
- Тарского
- исчисление систем 54–58, 310–315, см. также содержание
- определение истины см. истина (определение по Тарскому)
- теория истины см. истина (теория Тарского)
- творческое начало (creativity) см. свобода
- текст, его интерпретация 182, 182п, 185–186п
- телеология 116, 257, 258, 260
- телескопирование («принцип складной трубы») 149, 235, 235п, 238, 238п
- тело и дух 153, 155, 223, 225, 227, 244п, 247, 262, 279, 354
- , их дуализм 153–154, 157п, 244, 262, 354
- , проблема т. и д. 49, 109, 148–149, 154–156п, 218, 221–227, 232, 242–247, 278–281, 354
- теория (theoria) 10, 17, 18, 200, 215, 220

- , все т. являются предположительными (all age conjectural) см. знание: всякое з. как предположительное
- конкурирующие (competing) см. плюрализм
- пронизывают всякое восприятие, знание, наблюдение, язык и т. д. 19, 39, 76–77, 106, 135–136, 145, 164, 249–250, 321
- универсальные (universal) 18, 19, 351
- — объяснительные (explanatory universal) 18, 18п
- теория
  - Галилея 168–169
  - — и теория Ньютона 26, 171–172, 187п, 193, 193п, 194–197, 253, 332–333
  - — приливов 170–173, 185п
  - Кеплера (законы Кеплера) 65, 74, 86, 171, 205, 284
  - —, несовместимость с теорией Ньютона см. теория Ньютона и теория Кеплера
  - Коперника 170–173п
  - Ньютона 20, 29, 50, 61, 63, 94–95, 136п, 190, 205, 257, 288, см. также сила
  - —, ее опровержимость 20, 45п
  - — и детерминизм 204–208, 210–211, 213–215
  - — и индетерминизм 205–208, 211п, 281
  - — и теория Галилея см. теория Галилея и теория Ньютона
  - — и теория Кеплера 26, 65, 187п, 193, 193п, 195–197, 199, 253, 333, 333п, 342, 344
  - — и теория Эйнштейна см. теория Эйнштейна и теория Ньютона
  - Птолемея 170, 172п, 173п
  - Эйнштейна 20, 45п, 61, 63, 86, 103, 130, 181, 201, 208, 286
  - — и теория Ньютона 20, 26, 59, 59п, 65, 103, 259, 315, 341, 342, 344
- тепло, молекулярное движение 207, 207п, 242, см. также индетерминизм (пирсовский)
- тесты см. проверки
- технология, прикладная наука 74, 84, 98, 155, 159, 253, 326, 329–330п, 332п
- тонкая структура (fine structure) 57п, 313п
- точность (exactness, precision) 64, 133п, 197, 206, 213, 214, 260
- и детерминизм 211п, 213
- , степень т. 189, 189п, 206, 214, 332
- традиция 10, 123, 129п, 137, 146, 216п, 276, 325
- третий мир см. мир 3
- треетье царство (Ливис) 78п
- три мира Поппера, причинные отношения трех миров 155, см. также мир 1, мир 2, мир 3
- тяготение, гравитация (gravity) 61, 181, 190, 241, 315, 333п, 342, 344, см. также притяжение
- Убеждение** (вера, верование, мнение) (belief) 10, 14–17, 33–36, 37–38, 63, 73–74, 79–81, 82–84, 96п, 97, 100, 102–103, 109, 113, 123, 123п, 128, 128п, 142, 146, 203, см. также знание (субъективное), мир 2
  - и вероятность 82, 82п, 123, 123п, 141
  - и действие см. действие
  - и знание (с точки зрения субъективизма) 10, 14, 16–17, 34–35, 68, 79–81, 123, 127–128п, 141, 146
  - и логика 110, 128, 128п, 140, 292
  - , оправдание у. см. оправдание
  - , устранение организма вместе с у. см. устранение
  - , философия мнения, или веры 34, 109, 123, 140–141
  - , формирование у. 14, 33, 36, 68, 72–73, см. также ассоциация
- убеждение (conviction) 84
- уверенность (certainty) 130, 172
  - и понимание 168п, 172п
- «убывающая отдача» 338, 338п
- удовлетворение (satisfaction):
  - (матем.) 305, 308, 315п–316п, 319
  - (психол.) 165, 211
- умения (skills), их структура 263–268, 270–271
- умопостигаемые объекты (сущности) (intelligibles) 154–155, 165
- универсалии 124п, 125п, 190–191п, см. также эссенциализм
- управление (control) 223–226, 231–237, 240–248
  - гибкое (plastic) 224, 231–232, 237, 240, 241, 244, 246
  - жесткое (cast-iron) 224, 241, 246
  - и сознание (consciousness) 243–244, см. также декартова проблема
  - , модели «главного рубильника» 224п, 225–226, 240, 242
  - посредством смысла, или содержания, теорий 231, 232
  - путем устранения ошибок 235–245п
- уравнение Шредингера 238, 280
- усиление (amplification):
  - , эффект у. 225–226п, 242
  - , макропроявление микроявлений 207п



устранение (элиминация) (elimination) [ошибок] 34, 120, 127, 144, 149, 167, 231, 237–238, *см. также* опровержение

- и эволюция 88, 235–237, 243, 275
- , метод у. 25, 149, 167, 237, 255, *см. также* метод проб и ошибок
- носителя vs у. путем критики 71, 75, 88, 95, 123, 148, 235, 236–237, 240, 252
- утопические мечтания 215, 215п

**Факты** 48, 52–53, 60, 69, 74, 120, 134, 145, 175, 276, 297, 299, 306, 309

- , соответствие фактам *см.* соответствие
- , упрямые ф. 120
- фаллибилизм, погрешимость 22, 49, 69–70, 122, 135, 255, *см. также* знание: всякое э. как предположительное

фальсификация *см.* опровержение  
феноменализм 46п, 49, 212п, 281  
феноменология 46п, 49, 161п

физика:  
—, реализм vs субъективизм в ф. 141–142, 286–288

—, сведение (редукция) химии к ф. 276–277, 279–280

физикализм *см.* материализм (монистический)

физические  
— движения и ментальные состояния *см.* Декартова проблем

— и абстрактные объекты *см.* комптоновская проблема

физический мир (или Вселенная) *см.* мир 1  
философия, философы 10, 12, 16, 19, 34, 40–41, 49–51, 54, 69, 77, 90, 96, 100, 105, 109, 121, 124, 126, 129п, 131п, 134, 136, 153, 154, 158, 164, 176п, 181, 183, 201, 210–212, 218, 223, 233, 240, 251п, 272, 278, 290, 293, 301, 303, 304, 307п, 309, 325

философская редукция 278–281  
философский детерминизм 212–215

филум (phylum) 234, 235, 243, 324

фоновое знание (background knowledge) 41–42, 56, 75, 83, 164–165, 167, 170, 177, 338, 346, *см. также* ожидания (их горизонт)

формализм (в математике) 133, 133п

Формы (Платон) 109, 124–126, 153–154, 156, 191, 191п, 285

**Химия**, ее сводимость к физике 276–277, 279–280

**Целенаправленные (goal-directed) изменения** как эволюционная проблема 238, 258–260, 266–268, *см. также* генетический дуализм

целое и составные части 183п, 203  
цель (цели) (aim, aims) 27, 118, 148, 187, 224, 232, 245–246, 266, 269, 271

—, влияние ц. на людей *см.* комптоновская проблема

— науки 63, 75, гл. 5, 315, *см. также* наука (ее цель)

—, структура ц. 119, 263–271

**Частные случаи** *см.* примеры

часы гл. 6, 201, 202, 204–206, 221, 241

—, все облака — часы 204–205, 207–208, 210–211, 219, 221, *см. также* детерминизм

—, все часы — облака 206–208, 221–222, 240–242, *см. также* индетерминизм (физический)

числа (простые) 78, 119, 138, 160

чувства (senses) 50, 66, 81, 91, 131, 211, 223

—, органы ч. 14, 67, 76, 77, 81, 91, 106, 128, 145, 250, 320

чувственная интуиция (Кант) 131  
чувственные данные 67, 68, 81, 106, 145  
чувственный опыт 68, 95, 106, 129, 341, *см. также* бадейная теория

**Шишковидная железа (pineal gland)** 225

**Эволюция** 29, 37, 39, 74–75, 81, 88, 99, 114, 120, 122, 144–148, 210п, 217, 218, 224, 227–231, 233–238, 243, гл. 7, 249, 252–253, 255–271, 275, 281, 349

—, древо э. 253

—, законы э. 233, 257, 282

— и возникновение (emergence) *см.* возникновение, эмерджентность

— инструментов 253–254

— и само-превосхождение (self-transcendence) 147–150

— и теория познания *см.* знание (теория п. и биология)

—, логический характер теории э. 74–75, 233, 257, 259–261

—, непредсказуемость э. 281

—, общая теория э. Поппера 233–237, 246–247, *см. также* генетический дуализм

—, проблема целенаправленных изменений в теории э. 238, 258–260, 262, 266–271

—, проблемы метода в теории э. 255–261

- разума, или сознания (mind) 243–244
  - творческая (Бергсон) 237, 259
  - экзосоматическая 99, 122, 145, 230, 234, 240, 243, 246, 273, *см. также* мир 3 (биологические аналоги)
  - эндосоматическая 144–145, 230, 234–235, 243
  - языка 75, 88, 122, 159п, 227–231, 268
  - эвристика 33, 116, 134, 343, *см. также* решение проблем
  - экзистенциальные высказывания *см.* высказывания о существовании
  - экологическая ниша 118, 144, 148, 235, 236п, 271
  - эксперименты 25, 110, 113, 209п, 214, 250, 250п, 256
  - как проверки (tests) 249, 256, 266
  - решающие *см.* решающие эксперименты
  - экспрессионизм 146, *см. также* мир 2 (выражением которого некоторые считают мир 3)
  - элиминация *см.* устранение
  - эмерджентность (emergence) 122, 146, 230, 237, 247, 274–275п, 278, 281, *см. также* возникновение
  - и редукция 275–285
  - эмпатия (empathy) 162, *см. также* понимание
  - эмпиризм 12, 16, 39, 68, 89–90, 93–94, 128, 129п, 140, 207п, 320, 321, 331–332
  - , принцип э. 23
  - эмпирические высказывания 22п
  - эмпирический базис 39, 182
  - эмпирическое содержание 54п, 55п, 142–143, 257
  - энтропия 141–142,
  - эпистемическая логика 110, 128, 140–141, 292
  - эпистемические установки (attitudes) (Дю-Касс) 128п
  - эпистемология (epistemology) *см.* знание (теория познания)
  - иррационалистическая (irrationalist) 15
  - классическая (classical) 73, 145
  - субъективистская (subjectivist) 50, 77, 113, 137, 140, 141
  - эпифеномены 211, 212п
  - эпифиз *см.* шишковидная железа
  - эссенциализм (essentialism), сущность (essence) 21, 99п, 124, 189–192, 293, 304п, *см. также* универсалии
  - модифицированный 190–193
  - этика 210, 216п
  - эфир, материальный 197п, 334
  - эффект Болдуина 148–149, 238п, 258–259, 261
- Я** (self) 78, 106, 148
- выход за пределы своего «я» (self-transcendence) 122, 147–148
  - осознание своего «я» 43–44, 78–79, 244
  - язык 33, 45, 48, 71, 78, 115, 125п, 136–137, 158–159, 164, 198, 268, *см. также* лингвистические, языковые
  - животных 121, 123, 159п, 227–229, 234
  - и действительность *см.* соответствие
  - и коммуникация (сообщение) 109, 121–122, 137, 158, 159п, 217–228, *см. также* язык (функции я.: сигнальная)
  - (или дискурсивное мышление) и интуиция 130п–132, 135–139
  - и математика 132, 136, 137
  - и «мир 1» 157–158, 282
  - и «мир 2» 78–79, 157–158
  - и «мир 3» 118–119, 121–123, 127–128, 137–138, 156–159, 232
  - , мета-я. *см.* метаязык
  - наблюдения 146
  - объект *см.* язык-объект
  - обычный (или обыденный) 52п, 66, 112, 298–299
  - пронизан теорией 39, 135, 145, 164
  - формулирование на я. делает возможной критику 34–35, 39, 71, 75, 88, 99, 121–122, 240, 254, 256
  - , функции я.:
  - —, аргументативная 39, 48, 48п, 75, 88, 119–123, 136, 137, 159п, 160п, 227п, 228–230, 254
  - —, дескриптивная 48, 48п, 75, 88, 95, 121–123, 159п, 227п, 228–230, 254
  - —, их раздельность (различие, отличие) 121п, 228, 230
  - —, отношения вышших ф. к низшим 121, 159п, 228, 230–231, 237
  - —, сигнальная или запускающая (release) 109, 121, 159п, 226–228, 230
  - —, увещательная (hortative) и побудительная (persuasive) 227п
  - —, экспрессивная, или симптоматическая 109, 121, 122, 158, 159п, 227, 228, 230
  - , эволюция я. 75, 88, 118, 159п, 227–234
  - языковые головоломки 40
  - язык-объект 52, 53, 297, 298, 305–309, 311, 345
  - ясность 51, 64, 81, 138