[Тезаурус](https://nlpub.ru/%D0%A2%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D1%83%D1%80%D1%83%D1%81" \o "Тезаурус) – словарь, охватывающие понятия, определения и [термины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8B) [специальной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) области знаний, слова в нём упорядочены не по алфавиту, а по смысловой близости, при этом сам словарь отражает четкую систему смыслов, выражаемых языком.

Наиболее распространёнными типами смысловых отношений между словами в тезаурусах являются:

синонимия - базируется на критерии, что два выражения являются синонимичными, если замена одного из них на другое в предложении не меняет значения истинности этого высказывания. Примеры: быстрый – шустрый, бортпроводница – стюардесса;

Антонимия – в основе лежит смысловое противопоставление: тёплый – холодный, светло – темно;

гипо-гиперонимия - отношения общего и частного: мебель – стол, врач – хирург;

меронимия - отношение часть-целое: машина – руль, тетрадб – страница.

Синсет– множество слов, связанных отношением синонимии, представляющими собой разбиение множества всех лексических единиц на классы эквивалентности.

В тезаурусе представлены все основные составные наименования и слова, поэтому синсет. В случае если для соответствующего значения синонимов не существует (суффикс, стиральный порошок…), то синсет может состоять и из одного слова (выражения). При работе со словом учитываются все его значения, особенно те, в которых это слово является синонимом к другим словам. Многозначные слова, рассматриваемые в разных значениях, входят и в разные синсеты: черствый (хлеб) – несвежий и черствый (человек) – бездушный.

WordNet – семантическая сеть, узлами которой являются синсеты, связанные различными отношениями, такими как гипонимия, гиперонимия, голонимия, меронимия и т.д. Каждый синсет имеет описание на естественном языке и примеры использования входящих в него слов.

В WordNet отношение синонимии не требует заменимости синонимов во всех контекстах, иначе в естественном языке было бы слишком мало синонимов. Используется значительно более слабое утверждение, что синонимы WordNet должны быть взаимозаменяемы хотя бы в некотором непустом множестве контекстов.  В состав словаря входят лексемы, относящиеся к четырем частям речи: прилагательное, существительное, наречие и глагол. Лексемы различных частей речи хранятся отдельно, и описания, соответствующие каждой части речи, имеют различную структуру.

Для существительных в WordNet установлены следующие семантические отношения: синонимия, антонимия, гипонимия/гиперонимия, меронимия.

Основным отношением между синсетами существительных является родо-видовое отношение, при этом видовой синсет называется гипонимом, а родовой – гиперонимом. Синсет A – гипонимом синсета B, в том случае, когда в английском языке существуют предложения типа “An A is a (kind of) B”. Cуществительные в WordNet организованы в виде иерархической системы с наследованием. При разработке WordNet предпочтение отдавалось решениям, в которых одно и то же слово не представлено и в синсете гипонима, и в синсете гиперонима.

Меронимия – отношение часть-целое, является вероятнее совокупность несколько отличающихся отношений, чем четкое отделяемое отношение. A является меронимом B тогда и только тогда, если предложения вида "A have B" и "A – is a part of B" являются нормальными для A и B, интерпретируемых как родовые понятия. В WordNet выделяются три подвида отношения часть-целое: часть, быть элементом, быть сделанным из.

Прилагательные подразделяются на относительные и качественные.

Семантическое описание качественных прилагательных основано не на отношении гипонимии, а на отношении антонимии и тем самым значительно отличается от описания других основных категорий слов. Важность отношения антонимии для качественных прилагательных проявляется в психолингвистических тестах: когда человека просят назвать ассоциацию на качественное прилагательное, он чаще всего называет его антоним.

В связи с тем, что отношение антонимии возникает между определёнными парами прилагательных, то в данной ситуации куда нужно отнести такие прилагательные, как, например, ponderous. Пришли к решению прилагательные такого типа описывать через отношение сходства с одним из тех прилагательных, которые имеют антонимы. В связи с этим, качественные прилагательные в WordNet представляют собой биполярный кластер: центральным является отношение антонимии, в котором для каждого из двух антонимов определены близкие по смыслу прилагательные. Для каждого головного синсета описываются сателлитные синсеты, которые представляют синсеты, семантически близкие соответствующему головному синсету .

Прилагательные цвета вынесены в отдельную группу. Все оттенки цветов являются синсетами-саттелитами к прилагательному цветной, антонимом к которому является бесцветный. Оттенки от белого к черному представлены как семантически близкие синсеты к прилагательному achromatic (бесцветный).

Значение относительных прилагательных является отсылкой к соответствующему синсету существительных. Для некоторых прилагательных одно из значений представлено как качественное прилагательное через антонимическую пару, а второе - как относительное прилагательное.

Глаголы разбиты для описания на следующие семантические поля. Сначала глаголы, обозначающие действия и события, отделили от глаголов состояния. Затем глаголы действий и событий разделили ещё на 14 семантических полей: глаголы контакта, движения, коммуникации, восприятия, изменения, соревнования, познания, создания, эмоций, потребления, обладания, ухода за телом и глаголы, относящиеся к социальному поведению.

В то же время границы между группами точно не установлены. Затруднительно однозначно расклассифицировать многие глаголы, как глаголы познания или коммуникации (speculate, confirm, judge и др.). В то же время глагол whistle в предложении "The bullet whistled past him" может относиться как к глаголам движения так и к глаголам издания звука. Если же глаголы такого типа расматривать как однозначные, то они обязаны относиться более чем к одному семантическому полю.

Отношение логического следования устанавливается между синсетами глаголов A и B, если из предложения "Someone A " вытекает "Someone B ". Например, из того, что "Человек идет", следует, что "Человек делает шаг".

Лингвистический тест, использовавшийся с целью определения гипонимии между существительными: "An A is an B" - не подходит для глаголов, так как подразумевает, что x и y - существительные. Поэтому было введено отношение тропонимии, которое предлагает другой лингвистический текст для установления иерархических отношений между глаголами. Используется следующий лингвистический тест: "To A is to B in some particular manner". Например, " Mumbling is talking in some particular manner". Отношение тропонимии – особый вид отношения следования. Глагольные иерархии, образованные с помощью отношения тропонимии, создают более узкую, но более кустистую структуру, чем существительные.

Отношение причины связывает два глагольных синсета, один из которых может быть назван результатив(например, иметь ), а другой каузатив (например, давать ). В английском языке присутствуют лексикализованные каузативные пары, такие как " показывать - видеть ". Отношение причины также может быть рассмотрено как специальный случай следования. Если A необходимо вызывает B, значит, из B также логически следует A.