

Умные города и умные снаряды (неофраземы с компонентом умный в интернет-пространстве)

Коваль В.И.

Учреждение образования «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», Гомель

В статье рассматриваются фразеологические неологизмы – устойчивые словосочетания терминологического типа, включающие в свой состав адъективный компонент «умный» в значении ‘оснащенный автоматизированной системой управления’. Неофраземы этого типа относятся прежде всего к бытовой сфере: умный город, умная остановка, умный дом, умный пылесос и др. Выявлена и описана также группа подобных устойчивых словосочетаний, имеющих отношение к военно-технической сфере: умный снаряд, умная бомба, умная пуля.

Актуальность исследования неофразем терминологического характера обусловлена прежде всего их статусом языковых единиц, называющих новые явления в жизни общества, отражающих постоянную динамику языка как системы.

Материал и методы. *Источниками фактического материала послужили находящиеся в открытом доступе интернет-материалы, содержащие описание рассматриваемых в статье явлений; материалы интернет-форумов соответствующей тематики, а также ресурсы Национального корпуса русского языка (www.ruscorpora.ru). В процессе исследования использовался описательный метод, а также методы лексикографической и контекстуальной интерпретации.*

Результаты и их обсуждение. *Субстантивные компоненты рассматриваемых устойчивых словосочетаний, называя тот или иной предмет действительности, выполняют сугубо номинативную функцию, в то время как адъективный компонент наделяет подобные неофраземы специфической оценочной семантикой, так или иначе связанной со сферой искусственного интеллекта. В результате устойчивые словосочетания терминологического характера приобретают целостное значение за счет «семантического сдвига» одного из его компонентов, что вполне типично для фразеологических сочетаний, описанных в свое время академиком В.В. Виноградовым: «Во фразеологическом сочетании обычно лишь значение одного из слов воспринимается как значение несвободное, связанное» [1, с. 29]. С другой стороны, слово «умный» в значении, которое реализуется только в составе устойчивых словосочетаний – ‘оснащенный автоматизированной системой управления’ – представляет собой семантический неологизм, иллюстрирующий один из путей развития и обогащения словарного состава русского языка.*

Заключение. *Номинации такого типа представляют особый интерес для современной лингвистики, поскольку «семантические неологизмы дают представление о сдвигах в осмыслении действительности, о наиболее активных ассоциациях, об оценке носителями языка тех или иных явлений» [2].*

Ключевые слова: неофраземы, слово-компонент «умный», семантика, оценочность, употребление.

(Ученые записки. – 2023. – Том 38. – С. 75–78)

Smart Cities and Smart Shells (Neophrases with a Smart Component in the Internet Space)

Koval V.I.

Education Establishment "Gomel State Franziska Skaryna University", Gomel

The article is concerned with phraseological neologisms – expressions of the terminology type which include the adjectival component of smart with the meaning of equipped with automated control system. Neophrases of this type mainly belong to everyday sphere: smart city, smart bus stop, smart home, smart hoover etc. A group of such set expressions which deal with the military technological sphere was also identified and described – smart bomb, smart bullet, smart shell.

The relevance of the study of neophrases of the terminological nature is determined primarily by their status as linguistic units that name new phenomena in the life of society, reflecting the constant dynamics of language as a system

Material and methods. *The sources of factual material were publicly available Internet materials containing a description of the phenomena discussed in the article; materials from online forums on relevant topics, as well as resources from the National Corpus of the Russian Language (www.ruscorpora.ru). During the research, a descriptive method was used, as well as methods of lexicographic and contextual interpretation*

Findings and their discussion. *The article examines phraseological neologisms – stable phrases of a terminological type that include the adjectival component smart in the meaning ‘equipped with an automated control system’.*

The substantive components of the stable phrases under consideration, naming this or that object of reality, perform a purely nominative function, while the adjective component endows such neophrases with specific evaluative semantics, one way or another connected with the field of artificial intelligence. As a result, stable phrases of the terminological nature acquire a holistic meaning due to a “semantic shift” of one of its components, which is quite typical for phraseological combinations described earlier by Academician V.V. Vinogradov: “In a phraseological combination, usually only the meaning of one of the words is perceived as meaning not free, bound” [1, p. 29]. On the other hand, the word smart in a meaning that is realized only as part of stable phrases – ‘equipped with an automated control system’ – is a semantic neologism that illustrates one of the ways of developing and enriching the vocabulary of the Russian language.

Conclusion. *Nominations of this type are of particular interest for modern linguistics, since “semantic neologisms give an idea of shifts in the understanding of reality, the most active associations, and the assessment by native speakers of certain phenomena” [2].*

Key words: *neophrases, word-component smart, semantics, evaluation, use.*

(Scientific notes. – 2023. – Vol. 38. – P. 75–78)

Среди широкого круга вопросов, относящихся к синхронной лексикологии, неослабевающий интерес вызывает проблематика, связанная с изучением закономерностей возникновения и функционирования лексических и фразеологических неологизмов, отражающих изменения, происходящие в различных областях общественной жизни.

Цель данной статьи заключается в выявлении, систематизации и описании устойчивых словосочетаний терминологического характера, содержащих в своем составе слово-компонент *умный* в новом значении – ‘оснащенный автоматизированной системой управления’.

Материал и методы. В качестве фактического материала в статье использовались находящиеся в открытом доступе интернет-материалы, содержащие описание рассматриваемых в статье явлений; материалы интернет-форумов соответствующей тематики, а также ресурсы Национального корпуса русского языка (www.ruscorpora.ru). В процессе интерпретации полученных данных применялись описательный метод, методы лексикографической и контекстуальной интерпретации.

Результаты и их обсуждение. Слово *умный* употребляется в русском языке прежде всего для характеристики человека, обладающего здравым умом, сообразительностью [3, с. 1387]. В словаре В.И. Даля для данной номинации приводятся следующие синонимы: *рассудительный, разумный, опытный и смысленный человек, со здравым смыслом* [4, с. 495]. Рассматриваемое слово используется и для характеристики сообразительных, понятливых животных (*умная лошадь, умный кот*); реализуя значение ‘порожденный умом, свидетельствующий о рассудительности, образованности’, оно сочетается и с отвлеченными существительными (*умный совет, умное замечание*). Наконец, слово *умный*, выступая в значении ‘способный выполнять сложную работу’, может вступать в сочетание со словами, обозначающими различные механизмы (*умный прибор, умное устройство*) [3, с. 1387]. В последние десятилетия рассматриваемое слово активно используется в составе целого ряда новых, ранее не употреблявшихся устойчивых словосочетаний терминологического типа, выражая значение, близкое к последнему из приведенных выше семантических вариантов – ‘оснащенный автоматизированной системой управления; наделенный элементами искусственного интеллекта’ (*умный дом, умные часы, умная остановка* и др.).

Собранный материал позволяет выделить два типа новых устойчивых терминологических словосочетаний, включающих в свой состав компонент *умный*.

К первому типу таких неофразем относятся устойчивые словосочетания, связанные с бытовой сферой и обозначающие технологии или устройства, целью которых является создание удобных и безопасных условий жизни, то есть «комфортной среды обитания».

Так, неофразема *умный город* используется для обозначения достаточного «широкого» понятия: это «городская структура, которая обеспечивает устойчивое развитие, повышение качества жизни и эффективное использование ресурсов для своих жителей» (Д.Е. Намиот. О стандартах Умного города // «Информационное общество», 2017). Концепция *умного города* (англ. *smart city*) предполагает наделение «цифровым интеллектом» всех жизненно важных сторон городской жизни: государственных сервисов, транспортной системы, системы здравоохранения, расходование и распределение ресурсов (воды, тепла и электроэнергии); безопасности в общественных местах, обработки отходов. Согласно прогнозам ООН, к 2050 году около 70% населения Земли будут проживать в городах, и без смарт-технологий справиться с такой нагрузкой городские власти не могут. Однако у концепции *smart-city* есть критики, которые считают, что цифровизация требует слишком больших инвестиций и может привести к утечке персональных данных [5].

Одним из проявлений *умного города* является наличие в нем *умных остановок* общественного транспорта, то есть интерактивных остановочных пунктов, которые оборудованы дополнительными функциями для комфорта пассажиров: информацией о времени прибытия общественноого транспорта и наиболее популярных маршрутах; экранами для размещения рекламы, бесплатным Wi-Fi и розетками для зарядки телефонов. Подобные остановки становятся всё более популярными: *В Ялте открылась первая в Крыму умная остановка для общественного транспорта. Она оснащена Wi-Fi, камерами наблюдениями и розетками для подзарядки гаджетов* (В Крыму за три дня собрали умную остановку с Wi-Fi // lenta.ru, 06.05.2016).

Довольно регулярно в различных интернет-источниках употребляется устойчивое терминологическое словосочетание *умный дом* (реже – *умное здание*), которое обозначает систему, обеспечивающую удобство,

безопасность и ресурсосбережение для всех, кто находится в таком здании, и состоящую из смарт-устройств, которыми можно управлять дистанционно. Существенно, что подобная система, называемая АСУЗ (автоматизированная система управления зданием), контролирует не только целостность инженерных подсистем, но и сохраняет дом от визита непрошенных гостей. Основные цели АСУЗ – улучшение комфорта жильцов и обеспечение эффективности ресурсопотребления [6].

Очевидно, что система *умный дом* обладает рядом преимуществ: она отвечает за ресурсосбережение и комфорт жителей дома, упрощает управление объектом недвижимости, делая жизнь постояльцев удобной и безопасной. АСУЗ *умный дом* сама польет лужайку, создаст наиболее приятный микроклимат в помещениях, уведомит об аварии или нежелательном проникновении, перейдет на аккумуляторное питание в случае перебоев с электричеством.

С другой стороны, не менее очевидно и то, что создание *умного дома* – вовсе не дешевое удовольствие: в Беларуси самые простые интеллектуальные «помощники», которые автоматизируют основные процессы жизнеобеспечения в доме (вентиляцию, электропитание, отопление и освещение), «стартуют» от двух тысяч долларов. Кроме того, установка АСУЗ может обойтись дороже самой программы [7].

Устойчивое словосочетание *умный дом* является производящей базой для разговорного неологизма *умнодомец* – ‘посетитель форума «Умный дом»’. Сравн. пример обращения форумчанина-«умнодомца» к единомышленникам с конкретным деловым вопросом: *Всем доброго времени суток, уважаемые умнодомцы! Меня интересует реализация автоматического экстренного перекрытия газа на базе использования умного дома от Xiaomi.*

Следующее обращение посетителя названного форума обращает на себя внимание прежде всего потому, что его автор употребляет словосочетание *умный дом* (в значении ‘АСУЗ’) именно как фразеологизм, соотнося его со словом *дом* в его прямом значении – ‘жилище’: *Друзья, добрый день! Классическое начало: хочу в доме сделать умный дом. Почитал, погуглил, но вопросы остались. Помогите, пожалуйста, разобраться* [8].

Использование возможностей интернет-ресурса «Национальный корпус русского языка» (www.ruscorpora.ru) позволяет выявить значительное количество употреблений, иллюстрирующих употребление рассматриваемой неофраземы в текстах разного типа. Наибольший интерес вызывают контексты, авторы которых по-своему осмысливают словосочетание *умный дом* и семантику входящих в его состав компонентов. Так, следующее определение системы *умный дом* отражает восприятие данного словосочетания как языковой единицы, обладающей целостной семантикой (*умный дом*=система): *Под системами «умный дом» ее специалисты подразумевают проводное и беспроводное оборудование для автоматизации освещения, электропитания, отопления, вентиляции и конди-*

онирования воздуха, контроля доступа и безопасности, а также умную потребительскую электронику, бытовую технику и информационно-развлекательные системы для квартир и коттеджей (За 5 лет европейский рынок умных домов вырастет вдвое – 2019).

Автор одной из публикаций высказывает резонное мнение, согласно которому *умным домом* может называться лишь такая система, которая работает самостоятельно, в полном объеме реализует свой «ум»: *Умный дом на то и умный, чтобы работать без моего участия, когда это только возможно. Свет в санузле должен включаться по датчику движения, а выключаться – через короткое время, когда движения больше не обнаружено. Кондиционер – сам выключаться при открытии окна. Шторы – автоматически закрываться вечером и открываться утром. Если вы настроили сценарии автоматизации, то у вас есть умный дом. Если нет сценариев и вы управляете устройствами со смартфона, то у вас не умный дом, а «дом на пульте дистанционного управления»* (Полгода с умным домом Z-Wave: отзыв и лайфхаки от обычного пользователя! – 2019).

Неотъемлемым атрибутом *умного дома* является *умный пылесос*, выполняющий самостоятельно работу по уборке дома. Смарт-пылесосы оснащены сенсорами для обнаружения препятствий и определения границ помещения, а также системами навигации для эффективного планирования маршрута уборки. Большинство моделей современных умных пылесосов можно программировать на регулярную уборку в определенное время, а затем они автоматически вернуться на базу для подзарядки. Это особенно удобно для занятых людей, которые хотят прийти домой в чистую и ухоженную обстановку [9].

Второй тип неофразем, включающих в свой состав слово-компонент *умный*, образуют терминологические словосочетания, относящиеся к военно-технической сфере. В этом случае рассматриваемое прилагательное в еще большей степени утрачивает свое первоначальное значение, развивая дополнительную чисто военно-техническую семантику – ‘самонаводящийся’, ‘высокоточный’.

Так, для обозначения артиллерийских и танковых боеприпасов, а также авиационных бомб используется устойчивое словосочетание *умные снаряды*. Особенность *умных снарядов* для танков в том, что они легко программируются и могут выполнять роль трех боеприпасов одновременно – обычных фугасных, шрапнельных и бетонобойных. Российский военный журналист В.Н. Баранец сообщает, что американцы планируют поставить украинской армии *умные снаряды*, которые отличаются значительной дальностью и точностью: как считают их разработчики, такие снаряды будут способны поражать цели на расстоянии в 150 км с отклонением всего лишь в один метр. После боевого пуска и набора максимальной высоты снаряд начинает планировать на объект противника, поражая при этом цели в любом направлении, даже противоположном пуску. На конечной траектории боеприпас может

корректировать направление полета, что обеспечивает его эффективное применение для уничтожения труднодоступных целей. «Противоядием» для такого вооружения, по мнению журналиста, станет модифицированная версия российского комплекса «Панцирь-СМ», которая после доработки получила возможность бороться с разными видами сложных целей, в том числе *умными снарядами* [10].

Умной бомбой в военной авиации называется снаряд, который «после сброса падает по баллистической траектории, а наведение на цель производится автоматически по заранее введенным в ее электронную систему координатам» (А. Михайлов. Минобороны отказалось от ГЛОНАСС-бомб // Известия, 21.09.2012). Управляемые авиабомбы называют *умными*, хотя они и не оснащены искусственным интеллектом. Считается, что обычные свободнопадающие снаряды американцы первоначально называли «*тупыми*» (т.е. имеющими примитивное устройство), поскольку, упрощенно говоря, они представляют собой болванку, наполненную взрывчатким веществом и осколками. После изобретения в конце 90-х годов в США специальных устройств, позволяющих авиационным бомбам планировать такие снаряды с «крыльями» получили название *smart*, то есть «умные». *Умные бомбы* по производству значительно дешевле ракет, в то время как их разрушительный потенциал определяется специалистами как весьма значительный [11].

Показательно, что авторы некоторых газетных материалов сообщают о нецелевом, антигуманном использовании *умных бомб* и тем самым «дезауируют» позитивно осмысливаемую «исходную» семантику прилагательного *умный*: «*Умная бомба разбила детский дом в Багдаде* (С. Ищенко. Совсем не точечные удары // Труд-7, 28.03.2003); *Та же бомба лишила жизни пятерых солдат антиталибской коалиции и 18 ранила. Столь многочисленные жертвы вызвала так называемая «умная бомба» весом 600 килограммов, которая оставляет после себя воронку диаметром 20–25 метров* (Огонь по своим // Известия, 06.12.2001).

Неофразема *умная пуля* реализует в публицистических текстах значение «пуля, оснащенная головкой самонаведения, направляющейся по лазерному лучу». *Умная пуля* характеризуется как «мини-ракета», внутри которой находится не только пороховой ускоритель, но и специальный оптический сенсор, улавливающий излучение лазерного луча, с помощью которого пуля наводится на цель.

Военные специалисты называют следующие очевидные достоинства *умной пули*: использование ее для физической ликвидации особо важной цели, способность совершения *умной пулей* до тридцати (!) корректировок в секунду, отсутствие риска ликвидации стрелка ответным огнем, возможность стрельбы из-за горизонта, а также дальноточность (*умная пуля* поражает цель на дистанции до пяти километров). В то же время *умная пуля* (на нынешнем этапе развития военных технологий) делает работу снайперов более сложной,

предполагающей не только искусное владение оружием, но и современными технологиями. Кроме того, создание *умной пули* считается очень дорогостоящим проектом: американские разработчики, в частности, пришли к выводу, что *умная пуля* обойдется в пятьсот раз дороже обычной пули [12].

Заключение. Слово *умный* реализует в составе «бытовых» неофразем новое, ранее не свойственное ему значение – «оснащенный автоматизированной системой управления», что позволяет ему значительно расширить сочетаемость и реализовать заложенный в нем позитивный семантический потенциал. Очевидно при этом, что в неофразахмах, относящихся к военно-технической сфере, слово *умный* получает дополнительное «приращение смысла», формируя специфические представления о «рассудительности» и «сообразительности» боевых снарядов.

Литература

1. Виноградов, В.В. Русский язык. Грамматическое учение о слове / В.В. Виноградов. – Изд. 2-е. – М.: Высш. шк., 1972. – 614 с.
2. Гутина, Е.А. Семантические неологизмы в современном русском языке / Е.А. Гутина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gutinaea.wordpress.com>. – Дата доступа: 01.11.2023.
3. Большой толковый словарь русского языка / гл. ред. С.А. Кузнецов. – СПб.: «Норинт», 2000. – 1536 с.
4. Даль, В.И. Толковый словарь живого великорусского языка: в 4 т. / В.И. Даль. – М.: Рус. яз., 1980. – Т. 4: Р–V. – 683 с.
5. «Умный город»: в чем польза и вред технологий на примерах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gutinaea.wordpress.com/lpgenerator.ru/blog/chto-takoe-umnyj-gorod/>. – Дата доступа: 01.11.2023.
6. Умное здание [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Умное_здание. – Дата доступа: 01.11.2023.
7. Умный дом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://realty.by/wiki/term/umnyi-dom/>. – Дата доступа: 01.11.2023.
8. Умный дом – общая тема [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://4pda.to/forum/index.php?showtopic=789600>. – Дата доступа: 01.11.2023.
9. Умный пылесос: инновационные решения для удобства и эффективности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ua-reporter.com/news/umnyy-pylesos-innovacionnye-resheniya-dlya-udobstva-i-effektivnosti>. – Дата доступа: 01.11.2023.
10. Баранец, В.Н. США поставят Украине «умные» дальноточные снаряды: в чем их опасность и есть ли у России «противоядие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kp.ru/daily/27461.5/4716008/>. – Дата доступа: 01.11.2023.
11. «Умные» бомбы: в чем преимущество российских снарядов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ren.tv/longread/1100893-umnye-bomby-v-chem-preimushchestvo-rossiiskikh-snariadov>. – Дата доступа: 01.11.2023.
12. Что такое умная пуля и как она работает [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hi-tech.mail.ru/review/55643-chto-takoe-umnaya-pulya-i-kak-ona-rabotaet/>. – Дата доступа: 01.11.2023.

Поступила в редакцию 13.11.2023