

Нестеров А.В. Общенаучные категории сущности, существенности и существующего. М: РУДН, электронный препринт, январь 2021. 7 с. URL: www.nesterov.su

Аннотация. Категория сущности является дискуссионной до сих пор. Показано, что необходимо различать общенаучные категории сущности, существенности и существующего. Приведены свойства указанных категорий, а также дефиниции терминов, которыми обозначены этих категорий.

Ключевые слова. Реальный, действительный, существующий, категорийный, тензорный, подход, суть, сущее.

Nesterov A.V. General scientific categories of essence, materiality and existing. M: RUDN, electronic preprint, January 2021. 7 p. URL: www.nesterov.su

Annotation. The entity category is still debatable. It is shown that it is necessary to distinguish between the general scientific categories of essence, materiality and existing. The properties of these categories are given, as well as the definitions of the terms that denote these categories.

Keywords. Real, real, existing, categorical, tensor, approach, essence, being.

Категория сущности исследуется не только в философии, но и при разработке информационных онтологий предметных областей. Особенно это стало важным в условиях цифровизации жизни-деятельности людей [1].

В задачи настоящего исследования не входил обзор публикаций, посвященных рассматриваемой теме, поэтому остановимся на двух из них. Сложно согласиться с определением сущности в ресурсе [2]:

«Сущность - общенаучная категория, отражающая совокупность частей явлений и связи между ними. Сущность отражает взаимосвязанные части явлений, то есть взаимодействия между элементами, без которых явления не могут существовать»,

так как известны категории состава и/или структуры, которые характеризуют сущность, а сущность подразумевает как минимум одно присущее ей свойство.

Также сложно согласиться с утверждением в публикации [3]:

«Сущность – это внутреннее содержание предмета, выражающееся в устойчивом единстве всех многообразных и противоречивых форм его бытия; явление – то или иное обнаружение предмета, внешние формы его существования. В мышлении эти категории выражают переход от многообразия изменчивых форм предмета к его внутреннему содержанию и единству – к понятию. ... Явление богаче сущности, ибо оно включает в себя не только обнаружение внутреннего содержания, существенных связей объекта, но и всевозможные случайные отношения. Явления динамичны, изменчивы, в то время как сущность образует нечто сохраняющееся во всех изменениях»,

так как содержание может иметь как предмет, так и его окружение, а явление сложно рассматривать как форму предмета. В качестве объекта (как минимум одно объективное свойство) наблюдаемого явления могут выступить его предметные свойства.

У Аристотеля известны два вида сущностей: 1) индивидуальная, например, конкретный человек (Иванов И.И.) и 2) общая – человек. Однако в категорийно-тензорном подходе [4] категорию сущности можно рассматривать как категории вырожденной сущности, собственно сущности и/или сущности как таковой.

В вышеуказанном примере, Иванов И.И. – вырожденная сущность, а Иванов И.И. как персона (человек и гражданин, имеющий дату и место рождения, № паспорта) собственно сущность. Кроме этого, человека-космополита как человек мира, который придерживается общечеловеческих ценностей, можно отнести сущности как таковой, т.к. это его свойство является инвариантным свойством относительно государств.

Если под атрибутом понимать присущее (неотъемлемое) свойство сущности, человек имеет право на имя, гражданство и/или на позицию в виде человека без гражданства.

С точки зрения материалистического подхода любой фактически наблюдаемый предмет обладает материально-вещественным носителем, формой и/или содержанием. На это обратил внимание еще Аристотель. Поэтому каждая из этих составляющих имеет сущность, которая как наблюдаемая сущность характеризует действительную и/или существующую сущность. Существующая сущность может существовать как отражения в отражающем в виде знаков и/или идей отражаемого.

Здесь умышленно не используются слова «реальный», «реальность», т.к. элементы реального мира в отличие от действительного мира, сейчас или в будущем не могут быть наблюдаемыми даже с помощью научных инструментов. Ученые пытаются исследовать элементы такого мира как их следы, оставленные в действительном мире, но не все реальные элементы их составляют. Кроме того, непрерывные свойства действительных элементов нельзя измерить с бесконечно большой точностью, поэтому современные средства измерения могут измерять действительные значения таких величин.

Фраза Рене Декарта: «Я мыслю, следовательно, я существую» в его публикации «Рассуждение о методе», конечно, верна, однако ее можно расширить. Кроме мыслей, которые отражаются в нервной ткани головного мозга с помощью мысленных действий, они могут быть отражены в виде идей и/или знаков с помощью умственных действий, а также выражены и/или воплощены в виде умственного продукта. Поэтому элементы существующего мира могут быть неотчуждаемо отражены в памяти человека и/или на отчуждаемых носителях, например, на вещественном и/или электронном (электромагнитном) носителе.

Существо подразумевает живую структуру, в частности, растения, организмы (микроорганизмы, животные) и/или человеческий организм как носитель высокоорганизованной психики. Не всякое существо думает, но действует и существует за счет отражения. Например, цветок подсолнуха поворачивается за вращением Земли относительно Солнца таким образом, чтобы получать наибольшее количество солнечной энергии. Подсолнух

действует в соответствии с воспринимаемым потоком энергии, который отражается в нем как существенное свойство (стимул), продуцирующее его воспроизводить необходимое движение.

Таким образом, существо действует и существует благодаря его способности совершать действия, позволяющие ему получать необходимое питание (энергию, вещества), размножаться и/или доминировать.

На планете Земля известны следующие сущности: геосферная, биосферная и/или ноосферная сущность. Слово «сущность» может обозначать не только действительное существо, но и существующую сущность в виде отражения в психике человека.

Человек может придумать абстрактную сущность, например, в виде персонажа, его инструмента и/или объекта, на который такой персонаж воздействует. Такие персонажи могут существовать вне времени, геометрического пространства и/или материально-вещественных носителей. Например, это могут быть персонажи сказок или виртуальных игр на электронных носителях.

Сущность в программировании рассматривается как нечто, что имеет имя, позицию и иные свойства в виртуальной сфере электронной среды. Здесь позиция состоит из внешнего положения, внутреннего состояния и/или уровня. Сущности могут принадлежать классу и/или типу, которые также можно рассматривать как сущности. Кроме сущностей в программирование задаются процедуры, с помощью которых можно управлять сущностями. Как правило, при рассмотрении сущностей выделяется то, что они считаются экземплярами одного класса или нескольких классов.

Наблюдатель может наблюдать предмет действительного мира, как элемент действительности, путем восприятия его индивидуальностных свойств, выделяющих такой элемент из окружения. Среди индивидуальностных свойств наблюдатель выделяет существенные для него свойства. Существенные свойства могут не совпадать с сущностными свойствами сущности этого элемента.

Наблюдатель может не только чувственно воспринимать (наблюдать) действительные элементы, но и осязаемо воспринимать существующие элементы в виде отражений, которые отражаются с помощью его психики. Существующие элементы существуют в персональном, коллективном и/или массовом сознании.

Таким образом, наблюдатель может воспринимать действительные и/или существующие элементы, выделять в них существенные свойства, которые могут совпадать с их сущностными свойствами (сущностью).

У голодного льва, учуявшего запах стада антилоп, в виде молекул-носителей действительного элемента-антилопы, химически отражается в его сознании существующий элемент-антилопа, в виде сущности-антилопы, а затем антилопы-знака как цели нападения. Лев выбирает в качестве жертвы наиболее подходящую антилопу (отдельно стоящую, больную, молодую и т.п.). Если лев сытый, то он может учуять запах стада антилоп, но не будет преследовать ее.

Поэтому слово «может» обозначает потенцию, которая существует, но станет действительной в виде причинно-следственного действия, которое определяется необходимостью (голодом), достаточностью (появление антилоп) и/или определенных условий (способности бегать).

Сущность движения льва за антилопой, поворота головки подсолнуха за движением Солнца, заключается в фундаментальном законе получения энергии для поддержания жизни.

В природе отражения существуют не только у элементов биосферы и/или ноосферы, но и в элементах геосферы. Например, луна может продуцировать отражение от поверхности воды озера. Здесь сущность отражения заключается в свойстве отражаемости воды на основании фундаментального закона отражения.

В неживой природе изменение позиции некоторого элемента происходит за счет действия действительных сил. Например, вода в реке течет в сторону уменьшения уровня ее дна под действием гравитационной силы.

Естественно, это свойство нельзя рассматривать как идею гравитационной силы, но ее сущность заключается в физическом законе притяжения меньшей массы к большей массе при их движении.

Сущность в природе можно рассматривать как аналог идеи в психике и/или обществе. В природе нет идей, но есть законы, которые отражают сущность происходящего продуцирования. Сущностными свойствами могут обладать искусственно продуцируемые продукты, например, активная программно-управляемая система как индивид.

Таким образом, можно выделить 1) категорию сущностных свойств, которые неотчуждаемо присущи элементу наблюдения, 2) категорию существенных свойств такого элемента, субъективно выбранные субъектом, и/или 3) категорию существующих свойств такого элемента, которые отражаются в отражающем элементе, в том числе в сознании субъекта.

Любой элемент наблюдения обладает многими свойствами, которые могут изменяться, однако этот элемент остается самим собой (сущностью) до тех пор, пока хотя бы одно его сущностное свойство остается неизменным и/или значение его величины лежит в необходимых для этого пределах.

Категория существующего состоит из категорий вырожденного существующего, собственно существующего и/или категории существующего как такового (сущего).

Суть можно рассматривать как сущность сущности, т.е. наиболее существенная составляющая сущности, как правило, сжатая сущность.

В заключение можно сформулировать дефиниции следующих терминов.

Сущность: сущностное (присущее, неотчуждаемое) свойство, которое отражает законы (природные, общественные и/или психические), в соответствии с которыми продуценты продуцируют продукты.

Суть: сущность сущности.

Существо: живая структура в виде растений, организмов (микроорганизмов, животных и/или сетевых организмов), а также человеческого организма как носителя высокоорганизованной психики.

Существенное свойство: свойство элемента наблюдения, которое выбирает наблюдатель для своих целей.

Существующее свойство: свойство отражений как существующих элементов, состоящих из идей и/или знаков, отражающих отражаемые элементы как сущности.

Сущее: существующее как таковое.

Список ссылочных публикаций

1. Nesterov, A.V. (2019). On the Unification of the Conceptual Model of the Meta-Ontology. - Scientific and Technical Information Processing, 2019, Vol. 46, No. 1, pp. 34–37. [Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya, Seriya 1: Organizatsiya i Metodika Informatsionnoi Raboty, 2019, No. 1, pp. 34–37]. DOI: 10.3103/S0147688219010106

2. Система общенаучных, философских категорий. Библиотека Sci.House. URL: <https://sci.house/filosofskie-issledovaniya-sovremennyye-scibook/sistema-obschenauchnyih-filosofskih-18492.html>

3. Богданов Ю.А. Сущность и явление. К.: Изд-во Акад. наук УССР, 1962. 232 с.

4. Нестеров А. В. Тензорный подход к анализу и синтезу систем // Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы. 1995. № 9. С. 26-31.