

# СОЮЗЫ КАК МАРКЕРЫ ДОКАЗУЕМОСТИ В АНГЛОЯЗЫЧНОМ НАУЧНОМ ТЕКСТЕ

У. В. Субботина

Научный руководитель кандидат филологических наук, доцент Т. В. Никитенко

*Белорусский государственный университет*

*Минск, Беларусь*

*e-mail: subbotina03@gmail.com*

В статье рассматриваются особенности союзов *while, since, as, if* как маркеров доказуемости в сложноподчинённых предложениях причины в англоязычных научных текстах. Определяются их частотность, функции, а также позиция в предложении.

**Ключевые слова:** союз; маркер; доказуемость; причинно-следственная связь; научный текст.

**Введение.** В научном дискурсе доказуемость играет ключевую роль, обеспечивая обоснованность аргументации и логическую связность. Она рассматривается как подтип эпистемической модальности, указывая на наличие доказательств истинности утверждения [1]. Один из способов ее выражения – подчинительные союзы, вводящие причину и основание, которые являются грамматическими маркерами, структурируя аргументацию и демонстрируя логические связи.

**Основная часть.** Настоящее исследование основано на анализе 16 англоязычных статей, отобранных методом селективной выборки, опубликованных в авторитетных научных журналах в 2021–2024 гг. Статьи объединены единой тематикой – искусственный интеллект в медицине. Исследуемый корпус включает 93 632 словоупотребления. Всего зафиксировано 21 предложение, в которых используются подчинительные союзы, вводящие причину и основание. Цель исследования – определить их частотность, функции, а также их роль как маркеров доказуемости.

По результатам анализа материала были выявлены 4 подчинительных союза причины. Они характеризуются разной частотностью в англоязычных научных текстах (см. табл.).

## Подчинительные союзы причины в англоязычном научном тексте

Союз	Количество употреблений	Частотность (%)
As	15	72%
While	3	14%
Since	2	9,5%
If	1	4,5%

Все изученные примеры относятся к сложноподчиненным предложениям с придаточными причины. Среди них 58,8% составляют конструкции с двумя предикативными основами, 23,5% – с тремя, 11,8% – с четырьмя, и 5,9% – с пятью предикативными центрами. Односоставные сложноподчиненные предложения в анализируемом корпусе отсутствуют.

Лингвистами отмечается, что маркеры доказуемости можно разделить на прямые и косвенные [2]. Союзы *as* и *since* функционируют как прямые маркеры доказуемости, т.к. прямо обозначают причинно-следственную связь. Союз *while* является косвенным маркером, поскольку часто выражает сопоставление, а не строгую причинность. Союз *if* также выступает косвенным маркером, т.к. его причинно-следственная связь носит гипотетический характер.

Большинство союзов занимают начальную позицию в предложении, вводя причинное основание перед главным утверждением (81%). В срединной позиции встречается 19% случаев. Конечная позиция для союзов данного типа не зафиксирована в анализируемом корпусе.

Одним из наиболее употребляемых союзов в научных текстах является *as*, ко торый выполняет функцию указания на фундаментальные обстоятельства, при которых происходит действие. Он широко применяется при описании естественных процессов и динамических изменений, обеспечивая логическую взаимосвязь между явлениями, например:

*As electronic health record (EHR) adoption has increased, the use of clinical decision support (CDS) has also increased.*

Союз *while*, в отличие от *as*, часто выражает контрастную причинность, подчеркивая наличие баланса между двумя явлениями. Это особенно актуально в случаях, когда требуется обозначить одновременно происходящие процессы, имеющие противоположные или взаимодополняющие характеристики, например:

*While error auditing should not replace rigorous preclinical development phases, it has an important role in enhancing interpretability.*

Союз *since* является ярким маркером причинности, т.к. прямо указывает на предшествующее основание, на котором базируется последующее утверждение. Его использование в научных текстах позволяет обосновывать сделанные выводы, создавая строгую аргументационную структуру, например:

*Since the research on this topic is relatively recent, the scope of this investigation is limited to the time frame of 2008 to 2020.*

В отличие от рассмотренных выше союзов, *if* выражает условную причинность, указывая на зависимость одного явления от выполнения определенного условия. Такая конструкция особенно важна в гипотети-

ческих и прогностических утверждениях, которые часто встречаются в исследованиях, связанных с анализом данных и моделированием, например:

*If the data used to train AI algorithms is biased, the algorithms will also be biased.*

Примечательно, что грамматические маркеры доказуемости часто используются в сочетании с лексическими средствами, усиливающими аргументативную структуру высказывания, например:

*While the literature tends to emphasize the balance between interpretability and accuracy, there is evidence of research that emphasized interpretability over accuracy.*

**Заключение.** Наиболее частотным и функционально значимым маркером доказуемости среди союзов причины является союз *as*. Союз *since* также выполняет важную роль, т.к. выражает логически строгую причинность. Союзы *while* и *if* применяются реже и выполняют специфические функции: *while* балансирует аргументацию, *if* вводит условную доказуемость. Данные союзы функционируют как грамматические маркеры доказуемости, способствуя построению логики научного дискурса, обеспечивая убедительность и структурированность аргументации.

#### **Библиографические ссылки**

1. de Haan F. Evidentiality and Mirativity // The Oxford Handbook of Tense and Aspect. 2012. P. 1020–1046.
2. Palmer F. R. Mood and Modality. Cambridge : Cambridge University Press, 1986.