1. Коммуникативные аспекты науки



ПЛАН ОТВЕТА:

- 1) Понятие коммуникации, статус коммуникации в научной деятельности
- 2) Формы и способы коммуникации в научной среде
- 3) Специфика научного языка
- 4) Нормы научной коммуникации
- 5) Коммуникация в сфере науки как ценность

Понятие коммуникации и её статус в научной деятельности □

<u>Общ</u>ество (социум) ← <u>Общ</u>ение (коммуникация)

Коммуникация (от лат. *communico* – «делаю общим») – обмен информацией; общение людей:

- ≻передача опыта, смысла ...
 - + восприятие
 - + интерпретация
- >процесс во времени
 - © Биричева Е.В.

- ▶совместность, осуществление связи:
 - → «положительный» эффект
 - → понимание, развитие, взаимное духовное обогащение

- ❖Коммуникация
- ❖Коллективная работа



- ❖Индивидуальная деятельность
- ❖Творчество





2) Формы и способы коммуникации в научной среде

Традиционные	Инновационные
Личная беседа	Интернет-технологии
Письма	Аудио- и видео-конференцсвязь
Научные публикации	Дистанционные технологии подачи и рецензирования публикаций
Конференции, лекции, теор.доклады, совещания, съезды	Онлайн-встречи, веби рна ирынева Е.В.
Стажировки, повышение квалификации, совместные праздничные мероприятия	Интерактивные игровые формы: тренинги, модели, неформальные корпоративы

Личное общение является более продуктивным для получения опыта и осуществления научной деятельности

Майкл Полани (1891-1976)



Личностное (неявное) знание*

- ✓Усваивается только на практике, в ходе тренировки умений и навыков
- ✓ Запечатлевается на интуитивном, бессознательном уровне благодаря вовлечению телесности

1

Формы выражения:

- ➤Вербальная (устная): диалог, беседа, дискуссия, выступление...
- ▶Вербальная (письменная): статьи, письма, отчёты, диссертации...
- ≻Невербальная: мимика, жесты, интонация, поза, взгляд…



Выражения воспринимаются по-разному в зависимости от:

- ✓ конструкций
- ✓ эмоциональной нагруженности
- ✓ невербального оформления
- ✓ соблюдения вежливости

[©] Биричева Е.В.

3) Специфика научного языка

Термины (<u>15-20%</u> научной лексики)

- ▶Слова или словосочетания, обозначающие понятия специальной области знания или деятельности
- Стремятся к однозначности и не выражают экспрессии
- ≻Имеют референт в реальности *

30-40%:

- ❖Абстрактная лексика
- Фразеологические обороты
- Клише и стандартные обороты

© Биричева Е.В.

B

Академический стиль:

- ✓ Логичность, непротиворечивость
- √ «Высокий» регистр
- ✓ Чёткость, ясность, умеренная простота
- ✓ Точность выражений
- ✓ Безличные конструкции + немного «научного мы»
- ✓ Научная лексика
- ✓ Аргументированность



4) Нормы письменной научной коммуникации

- ✓ Ссылаться нужно на *научные статьи и монографии* (≥60%); можно на справочные материалы, пособия и т.д. (≤40%)
- ✓ Возбраняется ссылаться на <u>не</u>авторитетные источники (Википедия, жёлтая пресса, сайты со шпаргалками и готовыми рефератами, псевдонаучные материалы и т.п.)

Ищите первоисточники!

✓ Недопустим *плагиат* — заимствование данных, информации, частей текста из опубликованных работ без правильного оформления цитирования

© Биричева Е.В.

Использование нейросетей для генерации текста

Человек и его способности

- ▶Особенности мышления: рефлексивность и выход на уровень смысла (вопрошание и понимание)
- ➤ Но мы такими не рождаемся, собственно-человеческое формируется
- ▶От рождения: «лепетная» речь, потребности выражать и играть

В среде человеческого общения

- ▶Развитие <u>самосознания</u> (2-3 года) и <u>совести</u> (4-6 лет)
- Связь мышления и языковой способности © Биричева Е.В.

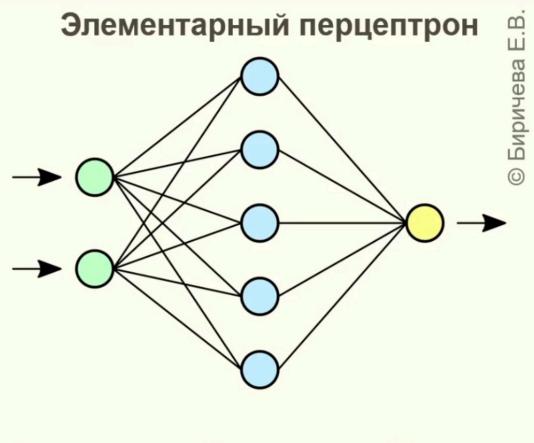
Большие языковые модели

- ▶Онтологически машинная «речь» – имитация типичного, за которой не стоит опыт, понимание, творчество и здравый смысл
- ▶ Токенизация (дробление на морфологические части и комбинирование частых)
- Стереотипно, формально, общими словами => проблемы логики, искажения информации, этичности, здравого смысла

Нейронная сеть – математическая модель на перцептронах

Нормы использования данных инструментов:

- ✓ Нельзя для обмана, мошенничества, подлога/искажения + проверять достоверность, логику и т.д.
- ✓ Недопустимо использовать, когда требуется *самостоятельность* (работа, учёба)
- ✓ Не применять для принятия этических и экзистенциальных решений



А-элементы (анализ)

R-элемент (реакция, ответ)

5) Коммуникация в сфере науки как ценность

- ❖является живой средой формирования и функционирования научного знания
- ❖позволяет делиться опытом
- ❖даёт возможность рассмотреть проблему с различных точек зрения
- ❖высвечивает новые перспективы и вопросы
- ❖побуждает участников точно и ясно формулировать свои идеи

© Биричева Е.В.