Тренинг по презентации научных текстов по профилю подготовки на иностранном языке

доц. Крючкова К.С.

Лекция 1-2

Устная презентация научных текстов на иностранном языке

План

- ▶ Особенности научного стиля.
- Жанры научных текстов на иностранном языке: статья, научный доклад.
- Подготовка доклада на иностранном языке. Лексикосинтаксические клише, применяемые в устном научном докладе.
- Формулирование аргументов и выводов по научному докладу на иностранном языке.
- Организация обратной связи в ходе устного сообщения результатов научного исследования. Особенности дискуссии на иностранном языке.
- Составление вопросов на иностранном языке к научному сообщению или докладу.
- Чтение, перевод и смысловой анализ научного текста на иностранном языке с использованием онлайн-сервисов переводов.

Английский язык

- ► Наука одна из основных сфер, в которой реализуется доминирующее положение английского языка в мире.
- Английский язык в течение долгого времени является международным языком науки.
- Он используется при проведении международных семинаров и конференций, на нем публикуются научные исследования ученых из разных стран.
- Для полноценной научной коммуникации необходимо изучение особенностей научного стиля английского языка.

Научный стиль

- ▶ Общими характеристиками научного стиля являются:
- использование научной терминологии,
- информативная насыщенность,
- логичность построения,
- ❖ скрытая эмоциональность,
- обобщенно-отвлеченный характер изложения,
- использование слов с абстрактной тематикой,
- смысловая точность,
- объективность,
- ЯСНОСТЬ И ПОНЯТНОСТЬ.

Научная терминология

- ▶ Признаками термина являются его объективность, точность, а также моносемантичность, т.е. независимость от контекста.
- Англоязычные математические статьи обнаруживают плотную терминологическую насыщенность:
- function, theory, equation, segment, solution, graph, period, series, sequence, set, fraction, divergence, proof, theorem, endomorphism, factorial, matrix.
- P.S. семантика в языкознании: значение, смысл (отдельного слова, оборота речи).

Слова с абстрактной семантикой

- Научный стиль, как в английском, так и в русском языке обладает специфическим составом.
- Характеризуется использованием большого количества слов с абстрактной семантикой.
- Абстрактизация лексики вытекает из целей научной коммуникации (описания и обобщения фактов действительности), что вызывает необходимость поиска слов, выражающих наиболее общие признаки исследуемых явлений и предметов.
- ▶ В англоязычных математических текстах это такие слова как: problems, trend, direction, factors, importance, tendency, axiom, distribution, disperse, ordered, disordered, discrete, continuous, determinant, homomorphism, extrapolation.

Употребление местоимений

- ► Как и в русском, в английском научном тексте принято избегать употребления личных местоимений 1-го и 2-го лица единственного числа (I, me, you, your).
- Однако, широко распространено использование личных местоимений 1-го лица множественного числа (we, our), что показывает авторскую скромность и принадлежность к научному сообществу.
- ► Также широко употребляются **безличные конструкции** с «**one**»: One can suppose that for some... (Можно предположить, что для некоторых...). One can assume that the sets A_i are disjoint (Можно считать, что множества A_i не пересекаются.).
- ▶ P.S. Дословно «one» переводится как «некто», «кто-то».

Пассивные конструкции

Так как в научной литературе основное внимание направлено на конкретные факты, то личность автора отодвигается на второй план, поэтому в английском научном тексте преобладают пассивные конструкции.

| it was decided | было решено | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|
| it has been found | было обнаружено | | |
| it is to be stressed | следует отметить | | |
| it should be remembered | необходимо помнить | | |
| it is known that | известно, что | | |
| it is reported that | сообщают, что | | |
| care must be taken | необходимо уделить особое | | |
| | внимание | | |

Пример. The trigonometric system of 2π -periodic functions is often taken as an orthogonal system.

Пассивный залог

Образование пассивного залога в разных временах

В детстве многие из нас любили собирать конструктор. Мы с легкостью овладеем правилами употребления пассивного залога в английском, если представим наше предложение в виде различных блоков конструктора. Нам понадобится 2 элемента:

| 1 блок | 2 блок |
|--|--|
| Глагол to be в нужной форме (am, is, are, was, were, will be, been) | Правильный глагол с окончанием — ed или неправильный глагол из третьей колонки таблицы неправильных глаголов |

Т.е. третья форма глагола

Атемпоральность текста

- ► Так как научный стиль служит для передачи когнитивной информации, то многочисленные языковые средства, используемые в научных текстах, обеспечивают их объективность.
- ► Необходимость передачи достоверной информации на уровне текста выражается в его **атемпоральности**.
- ► Так, в статьях научной направленности преобладает абсолютное настоящее время (**Present Simple**) (Простое настоящее время).
- ▶ Пример. In the section we generalize the lemma above for systems of polynomials with larger number of monomials (В этом разделе мы обобщаем приведенную выше лемму для систем многочленов с большим числом одночленов).
- P.S. **Атемпоральность** представляет информацию как «вечную», вневременную, хотя, не полагает ее «абсолютной истиной».

Вывод

- научный функциональный стиль в английском языке обладает рядом лингвостилистических особенностей, большинство из которых характерны и для соответствующего русского стиля.
- Однако английским научным текстам в большей мере свойственно стремление к сжатости и упрощению изложения.

Жанр научной статьи. Типы научных статей на английском языке

Hayчнaя статья (scientific article, scientific paper) относится к жанру публицистики и предполагает краткое изложение проведения научного исследования и его результатов.

- 1) contributed papers описание новых оригинальных знаний, полученных в результате исследований. Наиболее распространённый тип, представляющий новое знание или результаты, полученные в ходе оригинального исследования и имеющий строго регламентированную композиционносмысловую структуру;
- 2) review papers обзор и анализ новых положений;
- 3) **tutorial papers** обширный обзор, представленный в дидактической манере.

Суема-молель англодзьтиной научной статьи

| Схема-модель англоязычной научной статьи | | | | | |
|---|------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | | Загла | вие (Title) | | |
| | Автор(| (ы), организация, адро | ec (Author(s), Affiliation, Address) | | |
| | | | - Тема и цель исследования (Subject and Purpose of | | |
| Аннотация (Abstract) | | ия | Study); | | |
| | | | - методы (Methods); | | |
| | (Libstract) | | - результаты (Results); | | |
| | | | - общие выводы (General Conclusion) | | |
| Принятые обозначения (Nomenclature, Notation) | | omenclature, Notation) | Перечень различных обозначений, символов, | | |
| | | | подстрочных и надстрочных индексов и др. | | |
| Этапы коммуникативно-познавательной деятельности ученого | | | Субжанр / | | |
| | оеятельности . | ученого | Тематическое предложение - Актуальность темы/исследования/ статьи | | |
| = | | | (Importance of Study/ Paper); | | |
| io. | Проблем | иная ситуация | - изложение истории вопроса (Background of Study) | | |
| nct H | | | - изложение истории вопроса (Background of Study) | | |
| Введение | | | | | |
| Введение (Introduction) | Проблема | | - Нерешенные вопросы (Lack of Knowledge) | | |
| Ē | Идея | | - Постановка цели исследования | | |
| | Гипотеза | | (Statement of Purpose) | | |
| | Доказательство | | - Описание методов и методик | | |
| <u>\$</u> | гипотезы | Методы | (Description of Methods and Techniques); | | |
| 300 | | (Methods) | - описание оборудования и материалов | | |
| <u> </u> | | | (Description of Equipment and Materials); | | |
| lai ai | | | - описание условий и хода эксперимента (Experimental | | |
| e N | | | Conditions and Procedure) | | |
| Ē | | Результаты (Results) | - Представление результатов (Presenting Results) (с использованием графиков и таблиц) | | |
| 2 | | | (Using Figures/Graphs and Tables) | | |
| Основная часть (The Main Body) | , | | , , , | | |
| E . | | Обсуждение | - Анализ результатов на фоне имеющихся данных | | |
| EH S | | (интерпретация | (Analysis of Results); | | |
| HOH | | результатов) | - оценка результатов (Evaluation of Results); | | |
| <u> </u> | | (Discussion) (Interpretation of | - сравнение полученных результатов с ожидаемыми | | |
| | | Findings) | результатами (Comparison of Findings with the Expected Findings) | | |
| 41 | | rindings) | - Описание значения результатов/ исследования | | |
| Заключение (Conclusion) | | | (Description of the Significance of Results/Study); | | |
| чен | I | Вывод | - общий вывод (General Conclusion); | | |
| | | | - рекомендации для дальнейшего исследования | | |
| Cork | | | (Recommendations for Further Study) | | |
| 8 8 | | | (| | |
| | | | -Благодарность за помощь в исследовании | | |
| Благодарность | | | (Gratitude for Encouragement); Активация Wi | | |
| (Acknowledgment) | | | -благодарность за финансовую поддержку _{Птобы активиров} : | | |
| | | | (Gratitude for Support) | | |
| | фия (References) | | | | |
| Приложени | ие (Appendices) | | | | |



Сравнение с научной статьей на русском языке

- Основная часть и заключение в англоязычной статье практически совпадают с моделью русскоязычной статьи.
- Русскоязычная научная гуманитарная статья имеет менее жесткую, более свободную, более вариативную структуру по сравнению с англоязычной.
- ► Главным отличием англоязычной научной статьи будут субжанры «Благодарность» и «Приложение». Последние в российской научной традиции сопровождают тексты большего объема (монографии, словари, учебники, учебные пособия и др.).

Научный доклад. Report structure

- Доклад публичное развернутое сообщение-монолог на заданную тему, состоящее из:
- ❖ вступительной части (освещается проблема и привлекается внимание слушателей);
- основной части (в ней даётся аналитическое освещение проблемы);
- ❖ заключения (обобщение всего вышесказанного и вывод по докладу).
- В докладе используются клише научного стиля речи, вводные слова и обороты, привлекающие внимание аудитории.

Introduction (вступление).

- ▶ В этой части нужно кратко описать предмет доклада, привести причины, почему вы занимаетесь этим вопросом, и сделать обзор других исследований по теме. Вступление это презентация цели и предмета. Здесь должно быть короткое, но меткое summary (резюме, краткое изложение основных идей), которое подогреет интерес читателя и заставит его сконцентрироваться на основном. В начале доклада можно воспользоваться такими фразами:
- ❖ The aim/purpose of this report is to examine/describe/outline the positive and negative features of two different phenomena... - Цель этого доклада изучить/описать/выделить положительные и отрицательные черты двух разных явлений...
- This report aims to provide an overall view of the situation below. Цель этого доклада дать полное представление о ситуации.
- It will also include/consider/suggest/recommend... Он также будет включать/рассматривать/предлагать/рекомендовать...
- * The report is based on a survey conducted among college students. Этот доклад основан на опросе, проведенном среди студентов колледжа.
- ❖ It is generally accepted that... Общепринято, что...

Основная часть доклада. The main body

- Methods (методы исследования). Дайте ответы на такие вопросы: «Как проводилось исследование?», «Какие инструменты и приемы были использованы?».
- **Results** (результаты). Здесь необходимо описать, что вы обнаружили в результате исследования, и написать, насколько результаты точны и с чем это связано.
- Discussion (обсуждение) обсуждение основных моментов, комментарии об эффективности исследования. Язык должен быть также сдержанным и убедительным. Полезные фразы:
- The vast majority of... Подавляющее большинство...
- This is probably due to the fact that... Вероятно, это происходит потому, что...
- One measure which may improve the situation would be to introduce... Одной из мер, которые могут улучшить ситуацию, станет внедрение...
- I would recommend that the company (college) should...(do...) Я рекомендую компании (колледжу)... (сделать...)

Conclusions (выводы).

- Последняя часть подведение итогов и предложения для последующих исследований, касающихся темы доклада. Подвести итоги можно такими словами:
- In the light of the results of the survey, I strongly advise...
 Ввиду результатов опроса я настоятельно советую...
- ► It appears that... Оказалось, что...
- In conclusion / On balance / To sum up... В заключение/ В итоге...

Дискуссия. Discussion

- **Дискуссия научная** средство совместного поиска решения какой-либо научной проблемы путем выдвижения, противопоставления и критического обсуждения различных точек зрения.
- ▶ В дискуссии выражается коллективный характер творческой познавательной деятельности, она выступает средством продуктивного общения, коммуникации членов научного сообщества.
- ▶ Без такого общения невозможны разносторонность исследования, критичная оценка полученных результатов, всесторонняя проверка и развитие научных гипотез и теорий.

Список вводных фраз для проведения дискуссии

- ▶ Эти фразы используются, если вы полностью согласны, и вам больше нечего добавить.
- Формальное согласие:
- ❖ I completely (absolutely, totally) agree with you Я полностью (абсолютно, полностью) с вами согласен.
- Exactly..., absolutely... Точно..., абсолютно...
- ❖ There is nothing more to add to this К этому больше нечего добавить.
- This is perfectly true... Это абсолютно верно...

Список вводных фраз для проведения дискуссии

- ▶ В случае, если вы хотите добавить еще что-то, то можно сказать:
- ❖ Well, I agree with you on the whole, but ... Что ж, в целом я с вами согласен, но ...
- I agree in principle with you that...; however... Я в принципе согласен с вами, что...; однако...
- ♦ I can agree with you to a certain extent but ... Я могу согласиться с вами в определенной степени, но ...
- ❖ You definitely have the point here but I'd like to add that ... Здесь вы определенно правы, но я хотел бы добавить, что ...
- ❖ I take your point, however it seems to me that ... Я понимаю вашу точку зрения, однако мне кажется, что ...
- ❖ It is certainly reasonable, however ... Это, конечно, разумно, однако ...

Список вводных фраз для проведения дискуссии

- **Несогласие** в формальном языке, как правило, носит нейтральный характер, чтобы не обидеть собеседника и не привести беседу к конфликту:
- Do you really think so? Вы действительно так думаете?
- ❖ I can't say I share your view on this... Не могу сказать, что разделяю ваше мнение на этот счет...
- ❖ I feel I must disagree... Я чувствую, что должен не согласиться... -
- ♦ I respect your opinion of course, but on the other hand... Я, конечно, уважаю ваше мнение, но с другой стороны...
- I wouldn't say that, really Я бы так не сказал
- Well, taking your point into consideration, I therefore must admit that ... Что ж, принимая во внимание вашу точку зрения, я должен признать, что ...
- * Taking your point I still can't help feeling that... Принимая вашу точку зрения я все еще не могу избавиться от этого чувства...
- ❖ I'm afraid, I disagree with you ... Боюсь, я с вами не согласен ...
- ❖ To tell you the truth I have a different opinion По правде говоря, у меня другое мнение.

Выражения, употребляемые во время спора или обсуждения какого-либо вопроса

| Мнение, дискуссия, спор | | | |
|------------------------------|-------------------------|--|--|
| Фразы | | | |
| Будьте вежливы | Be polite | | |
| Простите | Pardon me | | |
| Разрешите добавить? | May I add something? | | |
| Успокойтесь | Keep calm | | |
| Не перебивайте, пожалуйста | Don't interrupt, please | | |
| Давайте обсудим это спокойно | Let's discuss it calmly | | |

Составление вопросов на иностранном языке к научному тексту

- Общий вопрос:
- ► Данный вопрос обладает обратным для повествовательного предложения порядком слов и кратким ответом на данный вопрос будет «да» или «нет».
- Do physicists know for sure the meaning of Newton's gravitational constant G? Знают ли физики наверняка значение гравитационной постоянной Ньютона G?
- ▶ Повествовательное предложение звучит так: Physicists know for sure the meaning of Newton's gravitational constant G Физики точно знают значение гравитационной постоянной Ньютона G. (Внимание: это предложение может быть и отрицательным по лабораторному заданию!)
- ▶ При образовании таких вопросов используется обратный порядок слов. Это значит, что на первое место мы ставим вспомогательный глагол do (или does, did), на второе место — подлежащее (physicists), на третье основной глагол (know). Далее - все слова остаются на своих местах в предложении.

Специальный вопрос

- ► На такой вопрос уже просто «да» или «нет» не ответить. Он требует подробного и развернутого ответа.
- Специальный вопрос в английском языке отличается тем, что он может быть задан к любому члену предложения. Порядок слов в таких вопросах такой же, как и в общем, только в начале надо поставить одно из вопросительных слов:
- What? Что?
- When? Когда?
- Where? Где?
- ▶ Why? Почему?
- Which? Который?
- ▶ Обратите внимание, все вопросительные слова начинаются с wh, поэтому такой тип вопросов еще называется "Wh-questions".
- ▶ А вот так выглядит формула, по которой строят специальный вопрос: вопросительное слово + вспомогательный или модальный глагол + подлежащее + сказуемое + дополнение + остальные члены предложения.
- **Пример.** How does Luther intend to resolve the controversy? Как Лютер намерен разрешить этот спор?

Чтение, перевод и смысловой анализ научного текста на иностранном языке с использованием онлайн-сервисов переводов

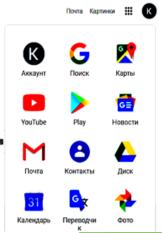
- Основываясь на результатах рейтингов существующих сервисов онлайнперевода текста и мнениях пользователей различных форумов, посвященных современным онлайн-переводчикам, можно выделить наиболее популярные онлайн-сервисы, доступные современным пользователям сети Интернет:
- ▶ 1. Translate.ru (онлайн-переводчик компании «ПРОМТ»)
- 2. SYSTRANet (Systran)
- 3. Google Translate (Google)
- 4. Free Translation (SDL)
- 5. Babel Fish (Systran)
- 6. Worldlingo (Systran)
- 7. InterTran (Translation Experts Limited)
- 8. ImTransator (Smartlink Corp)
- 9. Tranlslate Online.ua
- ▶ 10. Windows Life Translator (Microsoft).

Google-Translate или «Google-Переводчик»

- Сервис компании Google, предназначенный для автоматического перевода части текста или веб-страницы на другой язык.
- ▶ Ввести в адресную строку браузера веб-адрес http://www.translate.google.ru или перейти на главную страницу Google и в Приложениях Google выбрать Переводчик.
- Доступны 103 языка. В основе работы лежит статистический анализ: основываясь на частоте употреблений словосочетаний, система подбирает эквивалент перевод. Результатом перевода является вариант, имеющий наиболее высокий процент совпадений.
- ▶ В марте 2017 г. компания Google полностью осуществила переход на нейросети для предоставления более качественного перевода.
- Алгоритм работы онлайн-переводчика:
- 1) выделение из текста языковых единиц (слов, словосочетаний, предложений);
- 2) поиск в базах похожей (аналогичной) языковой единицы;
- 3) проверка найденной единицы на полное соответствие;
- ❖ 4) если соответствие не полное, то возврат к п. 1;
- 5) представление готового перевода;
- 👆 6) занесение результата в базу.

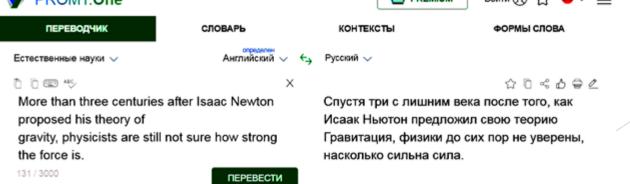


Поиск в Google Мне повезёт!



Translate.Ru

- Чтобы подготовить реферат или доклад, изучить научные статьи на иностранном языке удобно прибегнуть к помощи онлайн-сервиса Translate.Ru.
- **В** профессиональных или научных текстах часто встречаются специфические термины, поэтому не все онлайн-переводчики с ними справляются.
- На Translate.Ru можно выбирать тематики в рамках гуманитарных (право, история, литература, экономика, религия) или естественных (химия, физика, медицина, биология, экология) наук.
- К числу дополнительных удобств относятся виртуальная клавиатура, возможность проверки орфографии, опциональная настройка транслитерации незнакомых слов и перекодировки кириллицы.
- Кроме того, существуют различные возможности работы с готовым переводом его можно отправить по электронной почте, распечатать или просто скопировать из поля для перевода. У РЕСМИТ. Опе



Источники

- ▶ Крючкова, К. С. Иноязычная коммуникация будущих учителей с использованием сервисов онлайн-обучения: учебное пособие / К.С. Крючкова, Т.К. Смыковская. Волгоград: Научное издательство ВГСПУ "Перемена", 2020. 111 с. ISBN 978-5-9935-0419-3. URL: http://www.iprbookshop.ru/99142.html
- ► Колесникова Наталия Ивановна, Ридная Юлия Викторовна. Жанровая модель научной статьи на русском и английском языках // Высшее образование в России. 2016. №6. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zhanrovaya-model-nauchnoy-stati-na-russkom-i-angliyskom-yazykah (дата обращения: 20.03.2021).
- Старжинская Ольга Николаевна. Об особенностях англоязычного научного текста // Филологические науки, №62-1, 19.03.2017.
- https://engblog.ru/how-to-write-a-report-in-english
- Матулевич Тамара Георгиевна Жанры научного функционального стиля в курсе английского языка // Сибирский педагогический журнал. 2008. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zhanry-nauchnogo-funktsionalnogo-stilyav-kurse-angliyskogo-yazyka (дата обращения: 20.03.2021).
- ▶ Полякова, Т.Ю. П542 Особенности написания научных статей на английском языке: учебно-метод. пособие / Т.Ю. Полякова, А.А. Каменецкая. М.: МАДИ, 2018. 56 с