

По параметру «формальная организация текста» пресс-релиз отличает отсутствие явного эмоционально-оценочного отношения к компании в целом и выпускаемой продукции в частности. В качестве основных формально-стилистических особенностей оформления текста пресс-релиза следует указать наличие креолизованных элементов (таблиц, небольших схем, рисунков), способствующих наглядному представлению материала, а также лаконичность содержания при обилии цитат и множество специализированных терминов сферы информационных технологий.

Список использованных источников

1. Распопина Е.Ю. Дифференциальные и жанровые особенности компьютерного интернет-дискурса // Вестник Иркутского государственного лингвистического университета. – 2010. – Вып. № 1. – С. 30–34.
2. Матвеева А.С. Лексические и грамматические преобразования пресс-релиза в текстах СМИ // Вестник Волгоградского университета. Серия 2: Языкознание. – 2012. – № 1 (15). – С. 174–179.
3. Шмелева Т.В. Речевой жанр. Возможности описания и использования в преподавании языка // Russistik. Русистика. Научный журнал актуальных проблем преподавания русского языка. – Berlin. – 1990. – № 2. – С. 20–32.
4. Бусыгина М.В. Жанровые и функционально-семантические характеристики пресс-релиза в современном медиадискурсе: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Волгоград, 2010. – 19 с.

Научный руководитель М.О. Абдрашитова, к. филол. н., доцент ТПУ

Динь Тхи Фыонг, Владимирова Т.Л.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ДИСКУРСА
В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

Синтаксис научно-технических текстов является объектом исследования различных научных дисциплин – теории коммуникации, стилистики и т. п. В лингвистических исследованиях синтаксиса научно-технических текстов представлены различные аспекты: выявляются структура, типы связи предложения и словосочетаний, анализируются языковые и стилистические средства научного текста, описываются особенности синтаксиса научного текста и т. п. Изучением синтаксиса научного стиля занимались такие

исследователи, как А.А. Шахматов, Н.М. Лариохина, Е.С. Троянская, М.П. Котурова, М.Н. Кожина и др.

Выявление особенностей синтаксиса научных текстов является одним из актуальных направлений современных лингвистических исследований, т. к. позволяет увидеть функционирование современного языка, все его возможности.

Цель данной статьи – выявить особенности синтаксиса научно-технического дискурса на материале текстов в сфере нанотехнологий.

Материалом для данной работы послужила статья коллектива авторов «Пассивная направленная доставка лекарственных препаратов в ишемизированный миокард с использованием наночастиц кремнезема», опубликованная в журнале «Российские нанотехнологии» [1].

В синтаксисе научного стиля преобладает прямой порядок слов (грамматический), когда члены предложения располагаются в определенной последовательности по отношению друг к другу. Согласованное определение стоит перед определяемым словом, а несогласованное – после него. Перед сказуемым стоит обстоятельство образа действия, если после сказуемого есть другие члены предложения. Обстоятельства времени и места стоят в начале предложения, если определяют содержание предложения в целом. Остальные члены предложения постпозитивны [2. С. 27–28]. Например: *Выделяют два варианта направленной доставки с помощью наночастиц: пассивный и активный перенос; Первая группа животных (n = 3) включала в себя крыс, подвергшихся изъятию органов (сердце и печень) без предварительного проведения хирургических манипуляций* [1].

Научная мысль зачастую длинна, подробна и не может быть выражена простыми предложениями. Перед составителем текста стоит задача вместить довольно большой объем информации в ограниченный объем текста. Поэтому в научных текстах используется большое число синтаксических средств, способствующих синтаксической компрессии.

Для синтаксиса научного стиля характерно преобладание сложных предложений, среди которых чаще употребляются сложноподчиненные предложения. Из придаточных предложений в научном стиле наиболее употребительными являются следующие типы:

а) придаточные определительные: *Идея направленной доставки была впервые предложена Паулем Эрлихом в 1906 г.,*

когда он ввел понятие волшебной пули, которая направлена исключительно против клеток-мишеней без какого-либо воздействия на здоровую ткань [1];

б) придаточные изъяснительные: Однако можно предположить, что концепция направленной доставки ЛС может эффективно применяться при всех локальных патологических процессах, включая ишемию-реперфузию и воспаление [1];

в) придаточные обстоятельственные (места, времени, образа действия, цели, причины, условия, следствия, уступки): **Несмотря на это**, наблюдали преимущественное накопление маркированных ФЛН наночастиц в легком, селезенке и печени, т. е. в органах ретикуло-эндотелиальной системы (РЭС) [1].

Сложные предложения с придаточным определительными, изъяснительными и обстоятельственными синонимичны простым предложениям, содержащим предложно-именные конструкции, и простым предложениям, содержащим осложнение причастными, деепричастными оборотами и вводными предложениями.

Объективность и обобщенность в научном стиле достигается использованием односоставных неопределенно-личных, обобщенно-личных и безличных предложений.

Неопределенно-личные предложения обозначают действие или состояние неопределенного лица; деятель в грамматической основе не назван, хотя и мыслится лично, но акцент сделан на действии. В научной речи не принято употреблять местоимение 1-го лица единственного числа «я». Его заменяют местоимением «мы» («авторское мы»). Принято считать, что употребление местоимения «мы» создает атмосферу авторской скромности и объективности. В роли главного члена неопределенно-личных предложений выступает форма 3-го лица множественного числа [3. С. 59]: Для экспериментов **использовали** крыс-самцов линии Вистар массой 250–300 г в возрасте 3–3.5 мес. Животных **наркотизировали** пентобарбиталом натрия (60 мг/кг). Артериальное давление **регистривали** прямым способом через катетер, введенный в общую сонную артерию, а исследуемые вещества **вводили** через катетер, помещенный в бедренную вену [1].

В научном изложении встречаются контексты, почти полностью состоящие из определенно-личных предложений (описание объектов, экспериментов, лабораторных работ), т. е. действия обозначаются, как бы следующие друг за другом, а используемые формы обозначают действие, совпадающее с

моментом речи или постоянно повторяющееся, приближаются по значению к формам повелительного наклонения, что усиливает специфику их функционирования в научных текстах. В научной речи, как правило, используются предложения с глаголами в форме 1-го лица множественного числа будущего времени [3. С. 60]: *Для разных пробных значений τ -разность $f(t+\tau) - f(t)$ будет принимать различные значения. Чтобы найти оптимальное τ , введем среднее значение абсолютной разности для каждого пробного периода τ . Состояния занятости каждого узла решеточной структуры f будем характеризовать случайной величиной u_i^f , где f – номер узла, $1 \leq f \leq N$, N – число узлов системы; i – сорт частицы в этом узле, $1 \leq i \leq s$ [1].*

Для безличных предложений, используемых в научном стиле, характерны значения возможности/невозможности, достаточности/недостаточности, необходимости, долженствования, а также оценки действия. Эти значения выражаются словами категории состояния с модальным значением (*нужно, необходимо, надо, возможно, достаточно* и др.) или с оценочным значением (*легко, трудно, естественно* и др.), безличными глаголами в сочетании с инфинитивом; кроме этого, частотны безличные предложения с главным членом, по форме совпадающим с кратким прилагательным или кратким страдательным причастием среднего рода [4]: ***Необходимо отметить***, что облучение образцов органов УФ-светом ($\lambda = 435$ нм) с целью детектирования маркированных ФЛН-наночастиц было сопряжено со значительным вкладом аутофлуоресценции, которая может затруднять анализ полезного сигнала. Однако ***можно предположить***, что концепция направленной доставки ЛС может эффективно применяться при всех локальных патологических процессах, включая ишемию-реперфузию и воспаление [1].

В русском языке существует два способа образования пассивных конструкций:

1) для глаголов несовершенного вида при помощи глаголов на -ся: В статье ***приводятся*** данные о методах функционализации поверхности наночастиц кремнезема, влиянии суспензий наночастиц на параметры системной гемодинамики, а также о биораспределении наночастиц, меченных флуоресцеином натрия и индоцианином зеленым [1];

2) для глаголов совершенного вида при помощи краткой формы пассивных причастий, большое распространение в научном стиле имеют краткие страдательные причастия на -н/-т-, -м-,

которые по функции близки к возвратным глаголам с пассивным значением: *Маркерные наночастицы диоксида титана были получены методом электровзрыва (SIBTERMOCHIMLtd, Томск). Для оценки процессов биоаккумуляции наночастиц гидробактериями были разработаны и проверены две простые модели: хлорелла – дисперсная система наночастиц и дафнии–дисперсная система наночастиц [1].*

В научном стиле часто употребляются вводные конструкции (слова, словосочетания, предложения). Вводные слова в научном стиле имеют различные значения: различная степень уверенности или, наоборот, неуверенность, сомнение; порядок мыслей и их логическая связь, последовательность [4]: *Увеличение сроков экспозиции существенно не влияло на значения данного показателя системы и, следовательно, на прирост концентрации хлореллы [1].*

Вводные слова передают способы оформления мыслей, сопоставление и противопоставление частей информации: *Другими словами, можно сказать, что кобальт в твердом сплаве WC/Co не только играет роль цементирующей связи, но может проникать в приповерхностные слои кристаллитов WC и повышать их твердость. С другой стороны, применение нагруженных аденозином липосом сопровождалось менее выраженными побочными гемодинамическими эффектами и более выраженным инфаркт-лимитирующим действием, чем использованием эквивалентной дозы свободного аденозина [1].*

Таким образом, современный научный стиль характеризуется стремлением к синтаксической компрессии – к сжатию, увеличению объема информации при сокращении объема текста. Это проявляется в особенностях предложений. Для научных текстов характерно широкое использование сложных предложений, причем наиболее распространенными являются сложноподчиненные предложения, неопределенно-личные, определенно-личные, безличные и пассивные конструкции. Логическая связь между частями научного текста выражается с помощью вводных конструкций (слов, словосочетаний и предложений) со значением достоверности сообщаемого предположения, указывающих на источник информации, на порядок мыслей и их связь, заключение, обобщение, степень значимости сообщений.

Список использованных источников

1. Галагузда М.М., Королев Д.В., Сонин Д.Л. и др. Пассивная направленная доставка лекарственных препаратов в ишемизированный миокард с использованием наночастиц кремнезема // Российские нанотехнологии. –

- Ноябрь–декабрь 2010. – Т. 5. – № 11–12. – С. 125–130 (http://www.nanojournal.ru/science.aspx?cat_id=4353&d_no=5564).
2. Бабайцева В.В., Максимов Л.Ю. Современный русский язык. – Ч. 3. Синтаксис. Пунктуация. – М., 1981. – 271 с.
 3. Основы научной речи: учеб. пособие для студ. нефилол. высш. учеб. заведений / Н.А. Буре, М.В. Быстрых, С.А. Вишнякова и др.; под ред. В.В. Химика, Л.Б. Волковой. – СПб.: Филологический факультет СПбГУ; М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 272 с.
 4. Шумарин С.И., Шумарина М.Р. Теория и практика научной речи. Спецкурс для негуманитарных специальностей вузов. – Балашов, 2008. – 406 с. (URL:<http://lib.znate.ru/docs/index-349.html>).

Ле Тху Хыонг

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

ЖАНРОВО-СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАУЧНО-ДЕЛОВЫХ ТЕКСТОВ

В настоящее время научно-технический дискурс становится самостоятельным объектом лингвистического исследования на материале различных языков благодаря возрастанию его социокультурной значимости в обществе. **Объектом** нашего исследования являются научно-деловые тексты, **предметом** – жанровые параметры научно-деловых текстов. **Цель** работы – выявление жанрово-стилистических особенностей научно-деловых текстов технического дискурса.

Научно-деловые тексты объединяют в себе особенности научного и делового стилей, характеризуются сжатостью формулировок, адресностью, конкретностью, научной или прагматической информативностью, юридической обеспеченностью защиты авторских прав [1].

По классификации Е.С. Троянской, к научно-деловым текстам относятся: а) научная и техническая документация (патент, авторское свидетельство, описание изобретения, стандарт, техническое условие, нормаль, спецификация и т. д.); б) управленческие тексты (акт, заявка, рекомендация, договор, рекламация, проект, постановление, решение, указания, плановый документ, отчет, письмо и т. д.) [2]. В нашем исследовании с позиций теории речевых жанров [3] анализируются самые распространенные научно-технические документы: патент, стандарт, спецификация.

Патент как научно-деловой текст представляет собой «документ, свидетельствующий о праве изобретателя на его