

Секция «Коммуникация о здоровье (подсекция Санкт-Петербургского государственного университета)»

**Особенности освещения медицинской проблематики для
неспециализированной аудитории Интернет-СМИ на примере генетики**

Киселева Анна Юрьевна

Студент (магистр)

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,
Москва, Россия

E-mail: kiselyova.anna33@gmail.com

Введение. Генетика со времени своего возникновения как самостоятельной науки прошла тернистый путь как великих открытий, так и не всегда верных, а порой и радикальных теорий и практик, чтобы стать одной из перспективнейших и наиболее бурно развивающихся сфер современного медицинского знания. На сегодняшний день потребность массовой аудитории в информированности по данной тематике можно объяснить высокой прагматической значимостью - стремлением людей обеспечить здоровую и по возможности полноценную жизнь не только себе, но и будущим поколениям. В связи с этим встает вопрос о корректной передаче сугубо научных данных самому широкому кругу адресатов. Одним из необходимых условий является логически связанное и четкое определение вводимых понятий, выраженных терминами. Термин, в отличие от других лексем, несет в себе огромное количество информации, которая при ее неправильной интерпретации может получить искаженное, а то и диаметрально противоположное изначальное значение, что в конечном итоге приводит к дезинформации. Цель работы - оценить частотность интернет-запросов по генетической тематике и определить специфику представления научного знания для массовой аудитории на основе объяснения терминов генетики.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели был проанализирован график изменения популярности поисковых запросов «генетика», «ген», «геном» на базе *Google Trends* за последние 5 лет по России, а также определения этих терминов на базе специализированного Газетного подкорпуса Национального корпуса русского языка (НКРЯ) за указанный промежуток.

Результаты. За пики запросов были взяты показатели уровня популярности (УП) >75 баллов. За пятилетний период термин «генетика» имеет 11 пиков запросов. Им усиленно интересовались, например, в марте 2019 года (УП=81), что может быть связано с Международным днем человека с синдромом Дауна; в декабре 2020 (УП=83) - с обсуждением редактирования ДНК раковых клеток с помощью системы *CRISPR/Cas9*; в сентябре 2022 (УП=100) - с новостью о смерти выдающегося ученого-генетика В.С. Баранова. За это время в Газетном подкорпусе НКРЯ доступны только две дефиниции.

Его корректное определение формулируется как: «Наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследственности у живых организмов. От греч. *genesis* — порождающий, происходящий от кого-то» [3]. В одной из дефиниций термин с целью упрощения приравнен к понятию «наследственность», что не раскрывает его смысла в полной мере; в другом - полностью даны определения двум разделам генетики («...медицинская генетика (изучаются индивидуальные образцы людей больных и здоровых для выяснения, в частности, предрасположенности к разным болезням) и популяционная (изучаются образцы разных этносов для реконструкции истории народов)...»).

Термин «*ген*» имеет более 50 пиков запросов за 5 лет. Один из них (УП=96) приходился на март 2019, когда в Сети появилась новость о том, что на данном этапе развития науки ученые выступают против внедрения технологий редактирования генома в лечебную практику; другой (УП=100) - на январь 2020, в данном случае внимание получила премия Национальной академии наук Беларуси за разработку методов получения синтетических генов; третий пик (УП=90-96) наблюдался с ноября 2020 по январь 2021, что может быть связано с публикацией в журнале *Nature* результатов исследования по выявлению генов, вызывающих тяжелое течение *Covid-19*.

Эталонное определение термина дается в научной литературе как: «Структурная и функциональная единица наследственности. Ген представляет собой фрагмент ДНК, кодирующий один полипептид» [3]. В Газетном подкорпусе НКРЯ за этот временной отрезок можно найти четыре его дефиниции, причем две из них выражены художественными средствами выразительности - сравнением («... ген действует как молекулярный переключатель...») и метафорой («... ген - это инструкция по синтезу РНК»). В одном из определений «*ген*» некорректно назван «куском генетической информации» (кусочек - 1. Отделённая, отломанная, отбитая и т.п. часть чего-л. [4]).

Термин «*геном*» за тот же период времени имеет 1 пик запросов. Он вызвал большой интерес (УП=100) в марте 2020, когда в онлайн-пространстве активно обсуждалась тема расшифровки российскими учеными генома коронавируса. Научная дефиниция «*генома*» представлена таким образом: «Весь генетический материал клетки или организма» [3]. С 2017 года Газетный подкорпус НКРЯ включает двенадцать его определений; в первую очередь встречаются максимально приближенное к эталонному («... геном представляет собой систему генетических элементов — генов...»), «... геном (совокупность генов и межгенных участков)...»), в других дается численное описание его составляющих («Геном человека содержит около 20 тысяч генов...»), «Геном человека — это 3,6 миллиарда нуклеотидов»). В двух случаях используются метафоры, в которых термин иллюстрируется через штрих-код или мозаику.

Заключение. Пики запросов по данным *Google Trends* по трем запросам в значительной степени разнятся («*генетика*» - 11, «*ген*» - 54, «*геном*» - 1). Прослеживается связь подъема интереса аудитории с некоторыми событиями в данной сфере научного знания. Количество определений, доступных в НКРЯ по данным терминам за пятилетний период, диаметрально противоположно количеству подъемов запросов («*генетика*» - 2, «*ген*» - 4, «*геном*» - 12). Типы объяснения данных терминов можно разделить на: собственно дефиниции; определения в скобках; дефиниции, выраженные при помощи художественных средств выразительности (например, сравнений и метафор).

Источники и литература

- 1) <https://trends.google.ru/trends/?geo=RU>
- 2) Национальный корпус русского языка. 2003—2023. Доступен по адресу: ruscorpora.ru
- 3) Наглядная генетика / Э. Пассарг; пер. с англ. под ред. д-ра биол. наук Д. В. Ребрикова. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 508 с. — (Наглядная медицина).
- 4) Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ – русский язык для всех. gramota.ru