**Закон Стиглера или неверно названные открытия**

*Березкин В.А.*

*Научный руководитель: Казакова Н.В.*

*Филиал учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» «Витебский государственный технологический колледж»,*

*г. Витебск, Республика Беларусь*

Что же такое закон Стиглера? «По-научному» этот закон называется «Теория ошибочной идентификации». И гласит он, что ни одно открытие не носит имя того ученого, который его сделал. Практика называния вещей и явлений в честь тех или иных людей (реальных или мифических) называется эпонимией. Эпонимия может применяться и в названиях вещей и явлений (в честь двух великих французов, например, названы гильотина и садизм), географических названиях (Пенсильвания, Пелопоннес), характерных словосочетаниях (система Коперника, комета Галлея). А когда такие названия встречаются среди научных понятий, предполагается, что то или иное явление было открыто ученым, чье имя оно носит. Но это предположение почти всегда оказывается ложным. По крайней мере, так утверждает закон Стиглера. В простейшей форме этот закон утверждает, что **ни одно научное открытие не было названо в честь того человека, который его совершил**. Если закон Стиглера справедлив, то само имя его говорит о том, что выведен он был не Стиглером. Объясняя, что формулировка закона принадлежит великому социологу Роберту Мертону, Стиглер отмечает, что закон подтверждается даже его собственным примером. Т.е. закон применим к самому себе.

Но чем же объясняется закон Стиглера? Можно начать с принципиальной посылки Мертона: "все научные открытия совершаются не в одиночку". Возможно, любое открытие неизбежно получает имя в честь "не того" из многочисленных открывателей. Но на этом банальном наблюдении закон Стиглера не останавливается. Возьмем, к примеру, теорему Пифагора. Пифагор не только не был одним из открывателей - все гораздо хуже: теорема эта была известна до него, а доказана после него, более того, Пифагор не знал даже о ее геометрическом значении.

И такая радикальная ошибка в наименовании - не редкость. Возможно, все было бы иначе, если бы названия законам и явлениям давали бы "профессионалы" - историки науки. Но, как правило, этим занимаются дилетанты - ученые и исследователи, которые в истории вообще не разбираются. Таким образом, эпонимы даются в честь признания общей научной значимости человека, а не какого-то отдельного достижения, причем даются исследователями, а не историками, поэтому, заключает Стиглер, ничего удивительного, что случаются неточности, а возможно, что и все общепринятые эпонимы являются, строго говоря, неправильными.

Справедливость этого закона Стиглер демонстрирует примером с формулой распределения вероятности. Она называется распределением Гаусса, хотя, как можно предположить, исходя из закона Стиглера, Гаусс ее не открывал. И верно: в книге 1809 года Гаусс, описывая это распределение, ссылается на Лапласа, а Лаплас рассмотрел этот вопрос в 1774 году. Но это распределение еще называется Лапласовым или распределением Лапласа-Гаусса, поэтому из закона Стиглера можно вывести, что Лаплас тоже его не изобретал. И верно: история науки возводит его существование к работе Абрахама де Муавра 1733 года издания. Примеров такого рода множество…

Так правило Лопиталя, известное изучающим математический анализ, придумал не Лопиталь, а Бернулли. Опубликовал его первым тоже Бернулли. А потом Лопиталь написал учебник и там, сославшись на Бернулли, его повторил. Причём даже подчеркнул, что не претендует на новизну результатов. Однако закрепилось-то в качестве названия правило под именем Лопиталя. . Вот ещё несколько примеров.

### Формула Кардано. Формула позволяет решать алгебраические уравнения третьей степени. Была придумана болонским профессором математики Сципионом дель Ферра,

В начале 16 века профессор математики Спицион дель – Ферро впервые нашел алгебраическое решение уравнения третьей степени

1535год При подготовке к математическому диспуту Николо Тарталья нашел формулу корней уравнения третьей степени

1539 год Джероламо Кардано обратился к Тарталья с просьбой сообщить ему формулу под строжайшей клятвой, однако Тарталья лишь частично раскрыл свою тайну и сознательно маскировал полное решение кубического уравнения

1542 год Кардано познакомился с рукописями дель – Ферро и получил полную ясность в вопросе; 1545 год Кардано опубликовал знаменитый труд « О великом искусстве, или об алгебраических вещах, в одной книге», который содержал алгебраическое решение уравнений третьей степени. Теперь мы знаем эти формулы под именем Кардана.

**Теорема Безу.** Вполне возможно, что ее впервые сформулировал Исаак Ньютон в 1665 году. Суть доказательства была представлена Колином Маклореном (ок. 1720 г.) и Леонардом Эйлером, а также Этьеном Безу (ок. 1750 г.). Тем не менее, “доказательство’’ Безу было неверным. Первое правильное доказательство, кажется, по большей части принадлежит Жоржу-Анри Альфану (1870 г.).

**Правило Крамера.** Оно названо в честь Габриэля Крамера (1704–1752), который опубликовал это правило в своей работе 1750 г. Introduction à l’analyse des lignes courbes algébriques (Введение в анализ алгебраических кривых), хотя Колин Маклорен также опубликовал данный метод в своем Treatise of Algebra (Трактате по алгебре) 1748 г. (и, вероятно, знал о нем еще в 1729 г.).

**Ряд Маклорена.** Ряд Маклорена назван в честь Колина Маклорена, профессора в Эдинбурге, который опубликовал этот частный случай ряда Тейлора в 1742 году, но никогда не утверждал, что открыл его.

**Теорема Стокса.** Она названа в честь сэра Джорджа Габриэля Стокса (1819–1903), хотя первая известная формулировка теоремы принадлежит Уильяму Томсону (лорду Кельвину) и приведена в его письме Стоксу. Теорема получила свое имя благодаря привычке Стокса спрашивать ее на экзаменах в Кембридже. В 1854 году он попросил своих студентов доказать теорему на экзамене; неизвестно, был ли кто-либо в состоянии это сделать.

**Диаграмма Вороного:** [конечное множества](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) точек S на плоскости представляет такое разбиение плоскости, при котором каждая область этого разбиения образует множество точек, более близких к одному из элементов множества S, чем к любому другому элементу множества.

Диаграмма Вороного названа в честь российского учёного [**Георгия Феодосьевича Вороного**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B9,_%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87)(1868 г. - 1908 г.). Также известна как: мозаика Вороного, разбиение Вороного, разбиение [Дирихле](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B6%D1%91%D0%BD-%D0%94%D0%B8%D1%80%D0%B8%D1%85%D0%BB%D0%B5,_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%93%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2). (Он использовал двумерные и трехмерные диаграммы Вороного в своём труде о квадратичных формах в 1850). Диаграмма Вороного является очень интересным и полезным математическим инструментом. Более подробно остановимся в выступлении на этом открытии и биографических данных Георгия Вороного, поскольку его правнучка Ирина Вячеславовна Вороная много лет преподавала математику в нашем учебном заведении.

**Заключение** Т. о., можно утверждать, что если какой-нибудь предмет или утверждение имеет персональное наименование (например, Пифагоровы тройки или теорема Пифагора; Америка, например), то это никогда не бывает имя первооткрывателя. Это всегда имя какого-то другого человека. Америка не называется Колумбией, хотя открыл ее Колумб.

Изобретение имеет свой алгоритм: гений, навязчивая идея, интуитивная прозорливость и прозрение в некоей непостижимой комбинации. Гений в науке – это не тот, кто делает то, что не может сделать никто другой. Гений – это тот, кто сделал то, что пытались сделать многие другие. Гений – это не уникальный, а просто эффективный носитель озарения. Гениальных идей вам, красивых решений и уникальных открытий!