

Д.В. Нестеров¹, Г.И. Ничипорук¹, Т.С. Спирина¹,
А.А. Семенова², А.Ю. Чистяков¹

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭПОНИМОВ И ВЫЯВЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ УЧЕНЫХ-АНАТОМОВ

¹ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова»,
г. Санкт-Петербург, Россия
²ФГБООУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»,
г. Санкт-Петербург, Россия

Появление эпонимических терминов происходит непредсказуемо и часто связано с непреднамеренными открытиями. В ряде случаев анатомические исследования являются семейной традицией переходят из поколения в поколение. В работе предпринята попытка выявить связи между именами ученых, в честь которых названы анатомические образования и сформулированы морфологические термины.

Ключевые слова: анатомия человека, анатомическая терминология, история анатомии, ученые-анатомы, эпонимы.

*D.V. Nesterov, G.I. Nichiporuk, T.S. Spirina,
A.A. Semenova, A.Yu. Chistyakov*

COMPARATIVE ANALYSIS OF EPONYMS AND IDENTIFICATION OF FAMILY TIES OF ANATOMICAL SCIENTISTS

The emergence of eponymic terms is unpredictable and often associated with unintended discoveries. In some cases, anatomical research is a family tradition that passes from generation to generation. The work attempted to identify connections between the names of scientists, after whom anatomical formations are named and morphological terms are formulated.

Keywords: human anatomy, anatomical terminology, history of anatomy, anatomical scientists, eponyms.

Актуальность. Постоянно нарастающий объем информации заставляет искать способы, упрощающие запоминание терминов. Элементы набора легче удержать в памяти в составе целостной группы, чем каждый по отдельности. Сгруппированные эпонимы легче извлекаются из памяти, что позволяет повысить эффективность обучения.

Цель – путем сравнительного анализа выявить наличие и характер родственных отношений между авторами эпонимических терминов с одинаковыми фамилиями, а также фамилий близких по написанию и произношению.

Материалы и методы исследования. Проведено сравнение эпонимических терминов Международной анатомической терминологии второй редакции (2024 г.) и доступных эпонимов, используемых в анатомии и морфологии в целом. По результатам данного сравнения были выявлены критерии, на основании которых был составлен ряд таблиц соответствия эпонимов.

Результаты. Нами был проведен анализ 2496 эпонимов, относящимся к 937 фамилиям авторов. Среди имен авторов были выявлены повторы, из которых: имена авторов, встречающиеся четырежды – 2, имена авторов, встречающиеся трижды – 2, имена авторов, встречающиеся дважды – 36, имена авторов, встречающиеся только один раз – 851. Дополнительно приведено сравнение 10 пар фамилий, имеющих близкое написание и произношение. Фамилии авторов, встретившиеся однократно, в данную работу включены не были. К авторам, встретившимся четырежды, относятся фамилии Мейер и Вебер; встретившимся трижды – фамилии Мюллер и Пти (Петит). Для этих авторов мы приводим эпонимы, относящиеся к каждому из ученых (Таблица 1).

Таблица 1.

Фамилии авторов, встретившиеся трижды и четырежды

Фамилия	Автор	Эпоним
Мейер	Мейер Георг Герман (<i>Meyer Georg Hermann</i> , 1815–1892) — немецкий анатом.	Мейера линия Мейера орган Мейера синус
	Мейер Роберт (<i>Meyer Robert</i> , 1864–1947) — немецкий патогистолог и гинеколог.	Мейера закон
	Мейер Ф. (<i>Meyer F.</i> , 1870–1935) — американский гистохимик.	Мейера связка
	Мейер Эдмунд (<i>Meyer Edmund</i> , 1864–1931) — немецкий оториноларинголог.	Мейера хрящи
Вебер	Вебер Вильгельм Эдуард (<i>Weber Wilhelm Eduard</i> , 1804–1891) — немецкий физик.	Вебера точка Вебера треугольники Вебера бугорок Вебера связка
	Вебер Мориц Игнац (<i>Weber Moritz Ignaz</i> , 1795–1875) — немецкий анатом.	Вебера артерия Вебера орган Вебера сеть Вебера синус
	Вебер Эрнст Генрих (<i>Weber Ernst Heinrich</i> , 1795–1878) — немецкий анатом и физиолог.	Вебера — Фехнера закон Вебера аппарат Вебера круги Вебера круговая зона Вебера ладьевидно-кубовидная связка
	Вебер Эдуард Фредерик (<i>Weber Eduard Friedrich</i> , 1806–1871) — немецкий врач, анатом и физиолог.	Вебера принцип
Мюллер	Мюллер Генрих (<i>Müller Heinrich</i> , 1820–1864) — немецкий анатом.	Мюллера волокна Мюллера капсула Мюллера клетки Мюллера мышца (1) Мюллера мышца (2) Мюллера мышцы

	Мюллер Иоганн Петер (<i>Müller Johannes Peter</i> , 1801–1858) — немецкий естествоиспытатель, биолог, анатом, физиолог.	Мюллера проток Мюллера закон Мюллера ингибирующий фактор Мюллера бугорок Мюллера канал Мюллера узел
	Мюллер Фриц (<i>Müller Fritz</i> , 1822–1897) — немецкий естествоиспытатель, зоолог, эмбриолог.	Мюллера — Геккеля закон
Пти (Петит)	Пти (Петит) Антуан (<i>Petit Antoine</i> , 1722–1794) — французский хирург и анатом.	Петитова связка
	Пти (Петит) Жан-Луи (<i>Petit Jean-Louis</i> , 1674–1750) — французский хирург и анатом.	Петитов ганглий Петитов треугольник Петитовы пространства
	Пти (Петит) Франсуа Пурфур (<i>Petit François Pourfour</i> , 1664–1741) — французский врач и анатом.	Петитов канал

Среди авторов одинаковых эпонимических терминов были выявлены родственные отношения: отец – сын (Таблица 2), дед — внук (Таблица 2), дядя – племянник (Таблица 3), родные братья (Таблица 4), а так же однофамильцы без близкого родства (Таблица 5).

Для части однофамильцев биографические данные о родственных отношениях в литературе найти не удалось (

Таблица 5).

Таблица 2.

Фамилии ученых, отобранных по критерию «отец – сын»

Отец	Сын
Арнольд Фридрих (<i>Arnold Friedrich</i> , 1803–1890) — немецкий врач, анатом, физиолог.	Арнольд Юлий (<i>Arnold Julius</i> , 1835–1915) — немецкий патолог.
Гейденгайн Рудольф Петер Генрих (<i>Heidenhain Rudolf Peter Henrich</i> , 1834–1927) — немецкий физиолог и гистолог.	Гейденгайн Мартин (<i>Heidenhain Martin</i> , 1864–1949) — немецкий гистолог и анатом.
Гис Вильгельм старший (<i>His Wilhelm</i> , 1831–1904) — немецкий анатом и эмбриолог.	Гис Вильгельм младший (<i>His Wilhelm</i> , 1863–1934) — немецкий врач и анатом.
Кёлликер Рудольф Альберт (<i>Kölliker Rudolf Albert</i> , 1817–1905) — немецкий гистолог и эмбриолог.	Кёлликер Ганс Теодор Альфонс (<i>Kölliker Hans Theodor Alfons</i> , 1852–1937) — немецкий физиолог и хирург.
Краузе Карл Фридрих (<i>Krause Karl Friedrich</i> , ум. 1868) — немецкий врач и анатом.	Краузе Вильгельм (<i>Krause Wilhelm</i> , 1833–1910) — немецкий анатом и гистолог.
Лаут Томас (<i>Lauth Thomas</i> , 1758–1826) — французский анатом.	Лаут Эрнест Александр (<i>Lauth Ernest Alexandre</i> , 1803–1837) — французский анатом и физиолог.

Лёнхошшек Йозеф (<i>Lenhossék Joseph</i> , 1818–1888) — венгерский анатом.	Лёнхошшек Михаль (<i>Lenhossék Mihály</i> , 1863–1937) — венгерский анатом.
Монро Александр старший (<i>Monroe Alexander</i> , 1697–1767) — английский анатом и врач.	Монро Александр младший (<i>Monroe Alexander</i> , 1733–1817) — шотландский анатом.
Рётциус Андерс Адольф (<i>Retzius Anders Adolph</i> , 1796–1860) — шведский анатом и натуралист.	Рётциус Магнус Густаф (<i>Retzius Magnus Gustaf</i> , 1842–1919) — шведский гистолог.
Томс Джон (<i>Tomes John</i> , 1815–1895) — английский хирург-стоматолог.	Томс Чарльз Сиссмор (<i>Tomes Charles Sissmore</i> , 1846–1928) — английский анатом.
Шульце Максимилиан Иоганн Сигизмунд (<i>Schultze Maximilian Johann Sigismund</i> , 1825–1874) — немецкий анатом и эмбриолог.	Шульце Оскар (<i>Schultze Oskar</i> , 1859–1920) — немецкий гистолог.
Мёккель Иоганн Фридрих старший (<i>Meckel Johann Friedrich</i> , 1724–1774) — немецкий анатом, ученик А. Галлера, дед Иоганна Меккеля младшего.	Мёккель Иоганн Фридрих младший (<i>Meckel Johann Friedrich</i> , 1781–1883) — немецкий анатом, внук Иоганна Меккеля старшего.

Таблица 3.

Фамилии ученых, отобранных по критерию «дядя – племянник»

Дядя	Племянник
Купер Вильям (Cooper William, 1666–1709) — английский хирург и анатом.	Купер Астли (<i>Cooper Astley Paston</i> , 1768–1841) — английский хирург и анатом.
Лаббё Леон (<i>Labbé Léon</i> , 1832–1916) — французский хирург.	Лаббё Шарль (<i>Labbé Charles</i> , 1851–1889) — французский анатом.
Лангенбек Конрад Иоганн Мартин (<i>Langenbeck Konrad Johann Martin</i> , 1776–1851) — немецкий хирург и анатом.	Лангенбек Бернгард Рудольф Конрад (<i>Langenbeck Bernhard Rudolf Konrad</i> , 1810–1887) — немецкий хирург.

Таблица 4.

Фамилии ученых, отобранных по критерию «родные братья»

Старший брат	Младший брат
Бэлл Джон (<i>Bell John</i> , 1763–1820) — шотландский анатом и хирург.	Бэлл Чарльз (<i>Bell Charles</i> , 1774–1842) — шотландский анатом, физиолог, хирург.
Гёртвиг Оскар Вильгельм Август (<i>Hertwig Oscar Wilhelm August</i> , 1849–1922) — немецкий биолог.	Гёртвиг Рихард Вильгельм Карл (<i>Hertwig Richard Wilhelm Karl</i> , 1850–1937) — немецкий зоолог.
Клокé Ипполит (<i>Cloquet Hippolyte</i> , 1787–1840) — французский анатом и хирург.	Клокé Жюль Жермен (<i>Cloquet Jules Germain</i> , 1790–1883) — французский анатом и хирург.
Кювьё Жорж Леопольд (<i>Cuvier Georges Léopold</i> , 1769–1832) — французский ученый-натуралист.	Кювьё Фредерик (<i>Cuvier Frédéric</i> , 1773–1838) — французский ученый.
Онуфрович Владислав Наполеон Сигизмунд (<i>Onufrowicz Wladislaus Napoleon Sigismund</i> , 1854–1889) — польский анатом.	Онуф-Онуфрович Бронислав (<i>Onuf-Onufrowicz Bronislaw</i> , 1863–1928) — американский анатом.

Таблица 5.

Фамилии ученых, без выявленных близких родственных отношений

Эпоним 1	Эпоним 2
Аммон (<i>Ammon</i>) — бог солнца в древнеегипетской мифологии.	Аммон Фридрих Август (<i>Ammon Friedrich August</i> , 1799–1861) — немецкий офтальмолог.
Болл Франц Кристиан (<i>Boll Franz Christian</i> , 1849–1879) — немецкий врач, физиолог.	Болл Чарльз Бент (<i>Ball Charles Bent</i> , 1851–1916) — ирландский врач.
Броди Бенжамин Коллинз (<i>Brodie Benjamin Collins</i> , 1783–1862) — английский физиолог и хирург, пионер исследований заболеваний костей и суставов.	Броди Чарльз Гордон (<i>Brodie Charles Gordon</i> , 1860–1933) — английский хирург.
Валентин Михаэль (<i>Valentin Michael</i> , 1657–1729) — немецкий анатом.	Валентин Габриэль Густав (<i>Valentin Gabriel Gustav</i> , 1810–1883) — немецко-швейцарский физиолог.
Дункан Даниель (<i>Duncan Daniel</i> , 1649–1735) — французский врач.	Дункан Джеймс (<i>Duncan James</i> , 1836–1890) — английский врач.
Кэмпбелл Уильям (<i>Campbell William</i> , 1867–1926) — американский хирург.	Кэмпбелл Альфред (<i>Campbell Alfred</i> , 1868–1937) — австралийский невролог и психиатр.
Ковалёвский Николай Осипович (1840–1891) — отечественный физиолог и гистолог.	Ковалёвский Александр Онуфриевич (1840–1901) — отечественный эмбриолог-эволюционист.
Майер Рудольф (<i>Mayer Rudolf</i> , 1824–1888) — немецкий врач и патолог.	Майер Пауль (<i>Mayer Paul</i> , 1848–1923) — немецкий зоолог и гистолог.
Маршан Феликс Якоб (<i>Marchand Felix Jacob</i> , 1846–1928) — немецкий анатом и патолог.	Маршан Жерар (<i>Marchant Gérard</i> , 1850–1903) — французский хирург.
Мёркель Карл Людвиг (<i>Merkel Karl Ludwig</i> , 1812–1876) — немецкий анатом и оториноларинголог.	Мёркель Фридрих Зигмунд (<i>Merkel Friedrich Sigmund</i> , 1845–1919) — немецкий анатом.
Павлов Иван Петрович (1849–1936) — отечественный физиолог, академик.	Павлов Владимир Алексеевич (1863–1929) — отечественный гистолог.
Портер Вильям Генри (<i>Porter William Henry</i> , 1790–1861) — ирландский хирург.	Портер Кейт Робертс (<i>Porter Keith Roberts</i> , 1912–1997) — американский биолог, создатель ультрамикротомы.
Розенталь Фридрих Кристиан (<i>Rosenthal Friedrich Christian</i> , 1780–1829) — немецкий анатом и физиолог.	Розенталь Исидор Юлиус (<i>Rosental Isidor Julius</i> , 1836–1915) — немецкий ученый-физиолог.
Ру Вильгельм (<i>Roux Wilhelm</i> , 1850–1924) — немецкий анатом и эмбриолог.	Ру Цезарь (<i>Roux César</i> , 1857–1934) — швейцарский хирург.
Сильвий Яков, Дюбуа Жак (<i>Sylvius Jacobus</i> , Duboid Jacques, 1478–1555) — французский анатом.	Сильвий Франциск (<i>Franciscus Sylvius</i> , 1614–1672) — немецкий анатом.
Хантер Уильям (<i>Гунтер Вильям</i>) (<i>Hunter William</i> , 1718–1783) — шотландский анатом и врач.	Хантер (Гунтер) Джон (<i>Hunter John</i> , 1728–1793) — шотландский анатом и врач.

Близкие по звучанию и написанию фамилии представлены ниже (Табл.6)

Таблица 6.

Фамилии ученых, близкие по звучанию и произношению

Фамилия 1	Фамилия 2
Браше́ Жан (<i>Brachet Jean Louis Auguste</i> , 1909–1988) — бельгийский биохимик и эмбриолог.	Брешэ Жильбер (<i>Breschet Gilbert</i> , 1784–1845) — французский анатом.
Ганзер Зигберт Йозеф Мария (<i>Ganser Sigbert Joseph Maria</i> , 1853–1931) — немецкий психиатр.	Гантзер Карол Фридерик Людовик (<i>Gantzer Carolus Fridericus Ludovicus</i>) — немецкий анатом.
Голл Моритц (<i>Holl Moritz</i> , 1852–1920) — австрийский врач.	Голль Фридрих (<i>Goll Friedrich</i> , 1829–1903) — швейцарский анатом, невролог и физиолог.
Килиан Герман Фредерик (<i>Kilian Hermann Friedrich</i> , 1800–1863) — немецкий акушер-гинеколог.	Киллиан Густав Иоганн (<i>Killian Gustav Johann</i> , 1860–1921) — немецкий врач-отоларинголог.
Цейс Эдуард (<i>Zeis Eduard</i> , 1807–1868) — немецкий медик, хирург.	Цейссель Максимилиан (<i>Zeissl Maximilian</i> , 1853–1925) — австрийский врач-дерматолог.
Цинн Иоганн Готфрид (<i>Zinn Johann Gottfried</i> , 1727–1759) — немецкий анатом и ботаник.	Цион Илья Фаддеевич (1842–1912) — отечественный физиолог.
Шультце Отто (<i>Schultze Otto</i> , 1859–1920) — немецкий гистолог.	Шультце Максимилиан (<i>Schultze Maximilian Johann Sigismund</i> , 1825–1874) — немецкий анатом и эмбриолог.
Эберт Карл (<i>Ebert Karl Egon</i> , 1835–1926) — немецкий гистолог и анатом.	Эбнер Виктор (<i>Ebner-Rofenstein Viktor</i> , 1842–1925) — австрийский гистолог и анатом.
Ферейен Филипп (<i>Verheyen Philip</i> , 1648–1710) — голландский анатом.	Феррейн Антоний (<i>Ferrein Antoine</i> , 1692–1769) — французский хирург и анатом.
Эли Луис Теодоре (<i>Helie Louis Theodore</i> , 1804–1867) — французский врач-гинеколог и анатом.	Эллис Георг Винер (<i>Ellis George Viner</i> , 1812–1900) — английский врач и анатом.

Вывод. Группировка фамилий ученых будет способствовать улучшению понимания этапов истории анатомии и важности научных открытий, связанных с жизнью и деятельностью исследователей, их вкладом в национальную и общемировую науку.

Литература

1. Terminologia Anatomica: под ред. Л.Л. Колесникова. – М.: Медицина. - 2003. – С.410
2. Гончаров, Н.И. Иллюстрированный словарь эпонимов в морфологии: научное издание. – Волгоград: Издатель, 2009. – 504 с.
3. Гончаров, Н.И., Сакибаев К.Ш., Сатывалдиева А.А. Роль эпонимических терминов по нормальной анатомии в повышении мотивации изучения предмета. // Вестник ОшГУ. – 2006. – № 5. – С. 45– 49.
4. Международная анатомическая терминология [ТА2]. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 488 с.
5. Самусев, Р. П. Анатомия человека в эпонимах: справочник. – М. Оникс, 2007. – 655 с.