

УДК 81:616.1

ЭТИМОЛОГИЯ НАЗВАНИЙ МИКРООРГАНИЗМОВ В ИСТОРИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ

ШВЕЦОВА Светлана Викторовна

кандидат филологических наук, доцент

ХАНТАКОВА Виктория Михайловна

доктор филологических наук, профессор

Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского
п. Молодежный, Иркутская область, Россия

В статье предложены результаты исследования, позволяющие выделить следующие категории, лежащие в основе номенклатуры микроорганизмов: эпоним, топоним и место обнаружения. Мы постарались проследить этимологию современных названий некоторых инфекционных заболеваний, а некоторых важных с медицинской точки зрения микроорганизмов в историческом контексте.

Ключевые слова: микроорганизм, эпоним, топоним, номенклатура, исторический контекст.

Этимология – это наука, изучающая происхождение слова и его развитие во времени до его современной формы. Зарождение микробиологии происходит из Европы; поэтому номенклатура микроорганизмов в основном заимствована из древнегреческого и латинского языков, и поэтому многие студенты-медики не знают истинного значения этих названий [2]. Номенклатура микроорганизмов основана на бинарной системе, которая позволяет присваивать микроорганизмам названия родов, за которыми следуют названия видов и подвидов [1.] В проведенном нами исследовании мы выделили следующие категории, лежащие в основе номенклатуры микроорганизмов: 1. *эпоним* (имя ученого/исследователя/пациента), 2. *место обнаружения* (расположение на теле хозяина или в организме, где выделяются микроорганизмы) и *топоним* (название места, где организм был впервые выделен или идентифицирован).

Эпонимы.

В эпоху микробиологии существовала практика присвоения названия микроорганизмам по имени учёного, открывшего их или работавшего над ними. Зачастую среди учёных шла гонка за первенство в открытии возбудителя конкретного инфекционного заболевания и публикации результатов в научном журнале [4; 5]. Так во время смертельной вспышки чумы в июне 1894 г. в Гонконге две группы из конкурирующих институтов прибыли для исследования причин чумы. Первой

прибыла японская группа из Института Роберта Коха во главе с *Сибасабуро Китасато*, а второй – французская группа из Института Пастера во главе с *Александром Йерсеном*. Несмотря на полную поддержку правительства японской группе, работа *Сибасабуро Китасато* была недостаточно целенаправленной. Для выделения возбудителя брались неверные образцы, выводы делались поспешно, а описание возбудителя чумы было неточным и запутанным [8].

С другой стороны, Александр Йерсен сосредоточил свою работу на выделении этого организма из бубонов умерших пациентов. Его описание было верным, исчерпывающим и подтверждено Институтом Пастера. Однако выделенный организм первоначально назывался *Bacterium pestis*, затем его название изменилось на *Bacillus pestis*, а потом на *Pasteurella pestis*. В конце концов, заслуги *Александра Йерсена* были признаны посмертно, и бацилла получила название *Yersinia pestis*.

Место на теле хозяина или в организме, где выделяются микроорганизмы.

Исторически сложилось так, что название рода или, чаще, вида микроорганизма указывалось в зависимости от хозяина, у которого он был впервые выделен, или от места на теле, где он обычно обнаруживается. Например, видовые названия многих микроорганизмов происходили от анатомических органов человеческого тела, где они обычно обнаруживаются или вызывают заболевания [3]. При-

мерами могут являться: *Ancylostoma duodenale* (двенадцатиперстная кишка), *Helicobacter pylori* (пилорус желудка). *Staphylococcus epidermidis* преимущественно встречается на эпидермисе кожи, отсюда и название вида [7].

Особое внимание с исторической точки зрения заслуживает бактерия *Legionella pneumophila*. Она впервые была выделена у участников съезда Американского легиона (организации ветеранов войны) в Филадельфии (США) в 1976 г. У более чем 200 участников развилась тяжелая пневмония неизвестной причины, 34 человека скончались [6]. Вспышка пневмонии произошла среди пожилых участников съезда. На тот момент этиология этой патологии не была определена. Однако проведенные исследования данного заболевания привели к открытию нового микроорганизма, названного *Legionella pneumophila*. До этого подобные случаи оставались нераспознанными, и это открытие помогло понять природу многих ранее загадочных вспышек пневмонии

Топоним.

Родовые или видовые названия некоторых микроорганизмов присваиваются в связи с местом их первого обнаружения или геогра-

фическим регионом, где эти микроорганизмы когда-то были/ или до сих пор являются эндемичными. Например, в 1883 г. Роберт Кох, работавший в Немецкой комиссии по холере в Египте, идентифицировал бактерию, вызывающую египетское глазное заболевание (острый геморрагический конъюнктивит), позже названную *Haemophilus aegyptius*. Латинское слово *aegyptius* означает «относящийся к Египту».

Некоторые вирусы, вызывающие вспышки заболеваний, получают названия по месту их первого выделения. Например, вирус Эбола Заира был впервые обнаружен во время вспышки в Ямбуку, Демократическая Республика Конго, в 1976 г., недалеко от деревни вдоль реки Эбола.

Проведенное нами исследование не только объясняет значение названий инфекционных заболеваний и микроорганизмов, но и восполняет пробел между их номенклатурой и патогенезом. В данной работе мы постарались проследить этимологию современных названий некоторых инфекционных заболеваний и номенклатуру некоторых важных с медицинской точки зрения микроорганизмов в историческом контексте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арнольд, И. В. Вопросы теории системных отношений в лексике и ее межсистемные связи / И. В. Арнольд // Семантика Стилистика Интертекстуальность: Сборник статей / Научн. ред. П. Е. Бухаркин. – СПб.: СПбГУ, 1999. – С. 72.
2. Гринёв, С. В. О некоторых особенностях медицинской терминологии / С. В. Гринёв, Е. С. Ермаков, Э. А. Сорокина // Медицинская терминология и гуманитарные аспекты образования в медицинском ВУЗе: Тез. докл. Всерос. науч. конф. – Самара: СГМУ, 1999. – С. 12-17.
3. Даниленко, В. П. О терминологическом словообразовании / В.П. Даниленко // Вопросы языкознания. – 1976. – Вып. 4. – С. 64-71.
4. Хантакова, В. М. Когнитивно-ориентированная интерпретация выбора и расположения языковых единиц в синонимических соотношениях / В. М. Хантакова // Когнитивные категории в синтаксисе. – Иркутск: ИГЛУ, 2009. – С. 170-186.
5. Швецова, С. В. К проблеме морфологического терминообразования в современном английском языке (на примере офтальмологических терминов) / С. В. Швецова, С. А. Небера, Н. Н. Казыдуб // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. – 2003. – № 3. – С. 248-250.
6. Marchand, H. The Categories and Types of Present-Day English Word-formation. München. C.H.Beck'sche Verlagsbuchhandlung. 1969.
7. Merriam Webster Dictionary of Encyclopedia Britannica. – Web document, 1994. – URL: <https://www.britannica.com>
8. Yousaf Kazmi, S. The etymology of microbial nomenclature / Kazmi S. Yousaf // Saudi J Biol Sci. 2022 Nov; 29 (11). – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319562X22003709>.

ETYMOLOGY OF MICROORGANISMS' NAMES IN HISTORICAL CONTEXT

SHVETSOVA Svetlana Viktorovna

Candidate of Sciences in Philology, Associate Professor

KHANTAKOVA Victoria Mikhailovna

Doctor of Sciences in Philology, Professor

Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky

Molodezhny, Irkutsk region, Russia

This article presents research findings that allow us to identify the following categories that underlie the nomenclature of microorganisms: eponym, toponym, and place of discovery. We attempted to trace the etymology of the modern names of some infectious diseases and some medically important microorganisms in their historical context.

Keywords: microorganism, eponym, toponym, nomenclature, historical context.