

**ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ ПОСТРОЕНИЯ  
КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
СРЕДСТВ В «КАНОНЕ ВРАЧЕБНОЙ НАУКИ» АБУ АЛИ ИБН-СИНО  
Степанова О.И.**

*Степанова Ольга Ивановна - кандидат философских наук, доцент  
кафедра «Социальные науки»,  
Университет «Альфраганус»,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** в статье показано, каким образом применение логических механизмов, правил построения классификации позволило великому ученому и врачу периода Восточного Ренессанса Абу Али ибн-Сино (Авиценна) создать полноценную работу по фармакологии (второй том «Канона врачебной науки» с подробным перечнем и описанием лекарственных средств.

**Ключевые слова:** логика, деление понятий, правила деления, родовое понятие, видовое понятие, основание деления, классификация, лекарственные средства, лекарственные растения, лечение.

Как известно, великий целитель средневекового Восточного Ренессанса Абу Али ибн-Сино (в европейском прочтении Авиценна) считал логику абсолютно необходимой в медицинской науке, которая должна основываться на доказательном знании, а именно логика обеспечивает переход аргументационного поля на уровень доказательства. Именно поэтому в своих трудах ученый уделял разработке вопросов логики особое внимание и показывал, каким образом дедуктивные, индуктивные и традуктивные умозаключения применяются на всех уровнях медицинского процесса: диагностике заболеваний, определении стратегии и тактики лечения. На основе логических рассуждений проводился системный анализ как выбора терапии для отдельных пациентов, так и для глубокой оценки эпидемиологического состояния обширной местности.

Классификации имеют огромные платформы в любом познании, в том числе и в медицине. Живые организмы, лекарственные растения, физиологические процессы столь многочисленны, сложноорганизованы и взаимосвязаны, что познать без систематизации совершенно невозможно. Одним из способов систематизации объектов познания в медицинской науке является классификация. Например, классификация органов, которые делятся, например, на внешние и внутренние - а далее это распределение их по группам и классам, органы сердечно-сосудистой системы, выделительной и т.д., где каждый из органов занимает строго определенное положение, обусловленное его существенными функциями. Подобным образом Абу Али ибн-Сино классифицирует и болезни, и причины заболеваний. Разделенные на виды, они становятся более удобными для изучения.

Одним из значительных вкладов Ибн Сино в медицину была его систематизация лекарственных средств. Он разработал классификацию

лекарств по их свойствам и эффектам, что позволяло врачам более эффективно подбирать медикаменты для лечения различных заболеваний. Без классификации назначение правильного лечения было бы невозможным.

В «Каноне врачебной науки» Ибн Сина описал более 760 лекарственных средств, систематизировав их по терапевтическому действию и происхождению. Он разделил лекарства на различные категории, такие как средства для снижения жара, обезболивающие, противовоспалительные, успокоительные и т.д. Каждая категория включала подробное описание лекарств, их показаний, дозировок и возможных побочных эффектов. Для этого он использовал логические правила построения классификации, в основе которых лежит принцип деления объема родового понятия на видовые.

«Деление – это распределение на группы тех предметов, которые мыслятся в исходном понятии. В операции деления понятий различают:

- делимое понятие - родовое понятие, объем которого подлежит делению (делимое множество);

- члены деления – видовые понятия, которые получаются в результате деления (подмножества);

- основание деления – признак, на основе которого объем родового понятия делят на объемы видовых понятий.» ... Основание деления одного и того же понятия может меняться в зависимости от поставленных задач. Но в любом случае основанием деления должен быть объективный и существенный признак [1].

Деление какого-либо множества на подмножества – это не одноступенчатая операция, так как подмножества могут делиться на еще более мелкие подмножества. Так, например, как было сказано выше, Ибн-Сино разделил множество лекарственных средств на такие подмножества: средства для снижения жара, обезболивающие, противовоспалительные, успокоительные и другие. Каждое из этих множеств (родовое понятие) можно поделить на подмножества, например, средства для снижения жара можно поделить на краткосрочного действия и более длительного действия. Ибн-Сино делит простые лекарственные средства по действию общему и частному. «Действия общие – это, например, согревание, охлаждение, привлечение, отталкивание, изъязвление, заживление и тому подобное. Частные действия – это, например, полезность при раке, почечуе, ...желтухе и тому подобное» [2]. Далее, построение классификации продолжается следующей операцией деления понятия «общее действие лекарственных средств», а именно деление на первичные и вторичные. «Первичных действий четыре, а именно: охлаждение, согревание, увлажнение и высушивание. А что до вторичных, то некоторые из них ... - способны сжигать, вызывать гниение, застывание и уплотнение. Все это различные степени того же согревания и охлаждения, но они проявляются. К вторичным принадлежат и другие действия..., например, способность вызывать онемение, закрывать раны, вытягивать, заставляя скользить (соки), открывать закупорки, склеивать и тому подобное. [3].

Таким образом, строится такая классификация:

первичные  
Общего действия: вторичные  
Лекарственные средства: первичные  
Частного действия: вторичные

Построение общей естественной классификации продолжается далее следующими шагами:

Так, лекарственные средства можно разделить по их физическим, химическим свойствам и действиям на организм: «Разреженность, плотность, вязкость, способность крошиться, застывание, текучесть, слизистость, маслянистость, способность впитывать, легкость и тяжесть» [4]. Далее Авиценна подробно описывает все свойства и характеристики данных подвидов и особенности их применения в зависимости от диагноза, стадии развития заболевания, степени тяжести и индивидуальных возможностях организма. Следующим шагом в построении полной классификации лекарственных средств является деление общего множества на виды по действию на организм, а именно конкретно в каких случаях применяются те или иные лекарственные средства. Это лекарственные средства, применяемые при опухолях и прыщах, ранах и язвах, болезнях суставов, органов головы, глаз, органов дыхания и груди, органах пищеварения, органов выделения (у ибн Сино они именуется органами извержения) [5]. Отдельное место уделяется ядам. Также нашлось место и для косметических средств.

Такой подход к классификации лекарственных растений и минералов, а также других лекарственных веществ позволил Абу Али ибн-Сино во втором томе «Канона врачебной науки» подойти к описанию лекарств системно: каждое из них описывается с характеристикой физических и химических свойств, способах применения для конкретных органов с конкретными диагнозами. Например, «дарсини» - кора китайская. Подробно описываются ее характеристики, действия и свойства; каким образом она применяется для лечения ран и язв, лишая, суставов, насморка, головной боли, глаз, лечит от кашля. Далее показано, каким образом она применяется при лечении органов пищеварения (в большей степени печени), органов выделительной системы. Ибн-Сино дает в каждом случае рецепты ее приготовления (отдельно и в сочетании с другими веществами) для лечения конкретных заболеваний. Также показано место корицы в косметике. Кроме того, великий целитель учит, где, каким образом и в какое время заготавливать корицу и как ее хранить и применять. [6]. Подобным образом классифицированы и описаны в строгом порядке почти тысяча лекарственных средств. Ибн-Сино выделяет адсорбирующие и обезболивающие средства, вяжущие и отхаркивающие, слабительные. Им выделены в отдельную группу средства, действующие на сердечно-сосудистую систему, например, наперстянки пурпуровой. Он также перечисляет и описывает лекарственные растения, улучшающие мозговое кровообращение. Большое внимание Ибн-Сино уделяет лекарственным

средствам, улучшающим выделительную работу почек. Печень и выделяемая желчным пузырем желчь занимает особое место в классификации органов, а, следовательно, и в классификации лекарственных средств. Ибн-Сино считал, что от работы печени зависит работа многих других систем органов. В рамках одной статьи невозможно даже кратко описать все эти лекарственные средства и их действие на органы. В целом, второй том «Канона врачебной науки» поражает содержательностью изложения, полнотой охвата лекарственных растений, точностью описания физических, химических и фармакологических свойств, а также способами их применения. Современного человека также привлекает натуральность лекарственных средств и отсутствие побочных эффектов.

При построении классификаций Абу Али ибн-Сино предупреждает о необходимости соблюдения правил логической операции деления понятий:

- Деление должно проводиться только по одному основанию, основанием должен являться объективный и существенный признак.

- Деление должно быть соразмерным, то есть объем делимого понятия должен равняться сумме объемов членов деления.

- Объемы членов деления должны быть автономными – не пересекаться, не иметь общих элементов. Каждый принадлежащий множеству (роду) элемент должен войти только в одно подмножество (вид).

- Деление должно быть непрерывным. Делить нужно на ближайшие виды, а не на отдаленные; иначе говоря, члены деления должны быть однопорядковыми видами.

В заключении можно констатировать, что применение логических приемов и правил построения классификации, а также глубочайшие знания и опыт практикующего врача позволили Абу Али ибн-Сино создать самую полноценную всеобъемлющую энциклопедию лекарственных средств своего времени, которая была незаменимым источником знаний по фармакологии в течении нескольких веков как на Востоке, так и в Западной Европе.

### *Список литературы*

1. *Степанова О.И.* История и теория логики. Ташкент. Издательство «Yosh avlod matbaa» 2023 г. – с. 156 - 157
2. *Абу Али ибн Сино.* Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. – с. 24.
3. *Абу Али ибн Сино.* Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. - с. 25.
4. *Абу Али ибн Сино.* Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. - с. 24 - 25.
5. *Абу Али ибн Сино.* Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в

- десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. - с 24.
6. *Абу Али ибн Сино*. Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. С. 41-45.
  7. *Абу Али ибн Сино*. Авиценна. Канон врачебной науки. Издание третье в десяти томах. Том 2. Ташкент. Издательство медицинской науки 1996 г. С. 180-182.