

УДК 614.2

**ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ТАКСОНОМИИ ДЛЯ  
АНАЛИЗА МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАЦИЕНТОВ  
С ХРОНИЧЕСКИМИ ОБЛИТЕРИРУЮЩИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ АРТЕРИЙ  
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**В.С. Казанцев<sup>1</sup>, Д.О. Михайлова<sup>1</sup>, В.А. Погосян<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Уральский научно-практический центр медико-социальных и экономических проблем здравоохранения, г. Екатеринбург

<sup>2</sup>ГБУЗ Свердловской области "Свердловская областная клиническая больница №1", г.Екатеринбург

**USING THE METHOD OF TAXONOMY FOR THE ANALYSIS OF MEDICAL AND  
SOCIAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS  
WITH CHRONIC OBLITERATING DISEASES OF LOWER LIMB ARTERIES IN THE  
SVERDLOVSK REGION**

**Kazantsev V. S.<sup>1</sup>, Mikhailova D. O.<sup>1</sup>, Pogosyan V. A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ural scientific and practical center of medical, social and economic problems of health care, Yekaterinburg

<sup>2</sup>State budgetary institution of health care of Sverdlovsk region " Sverdlovsk regional clinical hospital No. 1", Yekaterinburg

**Цель исследования:** проанализировать медико-социальные характеристики пациентов с хроническими облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей (ХОЗАНК) в Свердловской области используя метод таксономии.

**Материалы и методы.** Проведено анонимное анкетирование больных Свердловской области с патологией артерий нижних конечностей, находившихся на приеме у сердечно-сосудистого хирурга в консультативно-диагностической поликлинике (КДП) ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1» («СОКБ №1»). В исследование вошли 384 пациента, из них 301 мужчина (78,4±2,1%) и 83 женщины (21,6±2,1%). Задача таксономии (автоматической классификации, кластер-анализа, самообучения) состояла в том, чтобы разбить некоторое количество объектов (явлений, ситуаций и т.д.), представленных соответствующим множеством *n*-мерных векторов их характеристик на произвольное или заранее заданное количество непересекающихся и достаточно изолированных друг от друга подмножеств (кластеров, таксонов) таким образом, чтобы каждое из них содержало векторы, соответствующие близким между собой в том или ином смысле объектам. Анализ данных проводился с применением пакета программ КВАЗАР.

**Результаты.** Пациенты были разделены на 5 групп, каждой из которой было присвоено название, отражающее количество вошедших в них векторов, достаточно близких между собой. «Таксон «155», как самый крупный по численности, дает представление о наиболее типичном контингенте пациентов с ХОЗАНК, консультировавшихся в КДП «СОКБ №1». Это мужчины-пенсионеры в возрасте более 60 лет, состоящие в зарегистрированном браке, имеющие, в основном, среднее и среднее специальное образование и проживающие преимущественно в средних и малых городах области. Остальные 4 таксона представляют другие, менее многочисленные типологические группы, имеющие свои особенности.

«Таксон «26», в целом похожий на предыдущий, отличается тем, что в него входят мужчины-вдовцы, также пенсионного возраста, но еще более пожилые. «Таксон «40» включает в себя работающих мужчин предпенсионного возраста (50-60 лет), состоящих в

зарегистрированном браке. По уровню образования и урбанизации места проживания представители этих двух таксонов мало отличаются от объектов «Таксона «155».

Представителями оставшихся двух таксонов являются женщины-пенсионерки. Отличие между ними в том, что в «Таксон «30» вошли женщины в возрасте 60-70 лет, состоящие в зарегистрированном браке, а «Таксон «22» - это женщины-вдовы в возрасте старше 70 лет.

Одной из задач исследования было проанализировать, как отвечали на вопросы анкеты представители этих пяти различных групп. Предварительный анализ содержания анкет показал, что в среднем на многие вопросы давались достаточно близкие ответы, однако имелись некоторые различия.

Вполне естественно, что значения частот встречаемости для «Таксона «155», как наиболее типичного, близки к таковым по всей группе анкет. При этом обращает на себя внимание, что более высокий процент его представителей считают посещение врача с профилактической целью бесполезным и ненужным, а также то, что более половины пациентов этой группы бросили курить.

«Таксон «40», включающий работающих мужчин, имеет наибольшее число отличающихся ответов. Так, его представители чаще других посещают врача с целью проверки здоровья, но при этом вдвое реже других обращаются к врачу в случае болезни. Четверть этой группы указывает, что обращаться за медицинской помощью им мешает занятость на работе и дома, в то время, как представители других групп такой проблемы не видят. Значительная часть этой группы (47,5%) наблюдается в КДП «СОКБ №1», однако почти половина из них отметили при этом долгое (более 3-х месяцев) время ожидания направления в КДП. Около половины пациентов этой группы ежегодно проходят диспансерные медицинские осмотры и удовлетворены их качеством. Более половины (55%) курят в настоящее время, а 37,5% уже бросили курить. Многие (85%) сообщают, что бросить курить в течение последнего года им рекомендовал врач, а 55% слышали аналогичные советы от членов семьи.

Около половины представителей «Таксона «30» (в таксоне только женщины) проходят диспансерный осмотр реже, чем раз в два года, недовольны их качеством и считают, что они проводятся формально. Почти три четверти этой группы (73%) никогда не курили. У значительной части (40%) женщин за последние 5 лет вес увеличился на 5-10 кг, многие (63%) считают необходимым снизить свой вес.

«Таксон «26» отличается от других значительно более высоким показателем (53,85%) инвалидности, более половины (61,54%) бросили курить. Проблемы снижения веса они не видят: лишь 11,54% отметили необходимость этого, в то время как доля желающих снизить свой вес в целом по всей группе анкетированных пациентов составляет 40,1%.

Ну и что касается группы «Таксон» 22», состоящей из женщин-вдов преклонного возраста, то ее отличает низкий процент (13,64%) наблюдающихся в КДП «СОКБ №1». Многие из них (72,73%) никогда не курили. Нехватки времени на посещение врача с профилактической целью не ощущают, на наличие таковой указала лишь одна женщина (4,55%).

**Выводы.** Применение метода таксономии позволило проанализировать медико-социальные характеристики пациентов с ХОЗАНК в Свердловской области, выявить имеющиеся проблемы, определить пути дальнейшей профилактической работы и совершенствования первичной медико-санитарной помощи на региональном уровне.