

УДК 338.001.36

Карачевская Е.В., кандидат экономических наук, доцент

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»*

*г. Горки, Республика Беларусь*

## **МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Потребности экономики Республики Беларусь в эфиромасличном и лекарственном сырье на сегодняшний момент сложно определить, поскольку никто не может дать статистически выверенную достоверную характеристику процесса формирования рынка растительного лекарственного и эфиромасличного сырья [1]. В настоящее время в мире сложился устойчивый рынок эфирных масел, общая тенденция которого – стабильный спрос на продукцию.

В классификаторе предусматривалось выделение укрупненных отраслей промышленности – топливная и медицинская промышленности, легкая и пищевая и т.д., которые в свою очередь включали в себя узконаправленные производства отрасли (например, в пищевой – кондитерская промышленность). В соответствии с классификатором 1976 года, действовавшем до 2001 года, в сельском хозяйстве выделялось растениеводство эфиромасличных культур и производство лекарственных растений, в лесном хозяйстве - сбор дикорастущих лекарственных растений и их первичная переработка. Несмотря на это, вне классификатора существовали эфиромасличная и лекарственная отрасли, включающие в себя возделывание культур, их переработку и поставку сырья для пищевой, медицинской, мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности [3].

В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» цель возделывания эфиромасличных и лекарственных растений для получения сырья не изменилась и необходима для производства пищевых продуктов и химического производства [4].

Для изучения ассортимента лекарственного растительного сырья разработан методический подход, основой которого является:

а) использование разных способов и признаков классификаций;

б) разделение классификационных признаков на формальные по действующим нормативным документам (табл. 1) и неформальные (не имеющие на сегодняшний день нормативно-правовой базы (табл. 2).

Таблица 1 Способы классификаций лекарственного растительного сырья по формальным нормам

Классификационный признак	Классификационные группы	Назначение и возможное направление использования
Морфологический признак и число видов используемого сырья морфологический признак	вид сырья (наземные органы, подземные органы); число видов используемого сырья от одного растения: один, два, три.	классификация позволяет решить проблемы расширения производства за счет: выявления количества видов используемого сырья (в целом и отдельно по каждому растению); комплексного использования лекарственных растений и др.
Химический	содержащие витамины, полисахариды, жирные масла или медицинские жиры, эфирные масла и горечи, сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды, флавоноиды, дубильные вещества и др.	классификация позволяет решить проблемы расширения производства за счет: выявления количества видов используемого биологически активных веществ; детализированного использования лекарственных растений и др.
Фармакотерапевтический	Противовоспалительные, диуретические, антидиабетические, кардиотоники и т.д.	классификация используется при решении проблем производства, сбыта и потребления и позволяет: выявить полноту использования ЛРС по фармакотерапевтическим показаниям; определить возможные пути увеличения ассортимента за счет расширения показаний некоторых видов ЛРС и др.
Ассортиментная группа	монопрепараты из ЛРС; сборы; фиточай.	классификация используется при решении проблем сбыта и потребления и позволяет: отразить фактическое состояние ассортимента рынка ЛРС; изучить динамику регистрации ЛРС; определить степень использования ЛРС всеми звеньями товародвижения и др.
Утвержденные перечни и списки	ЛРС, используемое в ЛС, отнесенных к наркотикам или ядам; ЛРС, используемое в ЛС не имеющие МНН; ЛРС, включенное в обязательный ассортиментный перечень для аптечных организаций.	классификация используется при решении проблем заготовки, производства, сбыта и потребления, в частности формирования ассортиментной политики аптечной организацией и др.

К классификациям по формальным нормам были отнесены следующие по: морфологическому признаку и числу видов используемого сырья, по группам биологически активных веществ, фармакотерапевтическим группам, ассортиментным группам, действующим перечням и спискам. Для анализа этих классификаций использовались следующие нормативные документы: Общегосударственный классификатор Республики Беларусь [4], Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь [5], единый реестр зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза [2], Статистический классификатор СК 21.002-2015 «Сельскохозяйственная продукция», утвержденные списки и перечни [6].

В соответствии с предложенным методическим подходом было классифицировано ЛРС, обращающееся на белорусском фармацевтическом рынке. Классификации по морфологическому признаку и числу видов используемого сырья (табл. 1) позволяют решать проблемы рационального применения лекарственных растений за счет их комплексного использования. Морфологическими признаками лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике являются части растения (наземные органы: травы, листья, цветки, семена, кора, почки, плоды; подземные органы: корни, корневища, корневища с корнями, луковицы клубни и клубнелуковицы), которые после определенной подготовки (сушка, измельчение, стандартизация и др.) служат источниками для получения из них лекарственных средств. Ассортимент ЛРС по морфологическому признаку насчитывает 12 групп. В настоящее время в разных справочных изданиях нет единых подходов к классификациям лекарственных средств по фармакотерапевтическим группам. В данном исследовании использовались: Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь, по которому ЛРС входит в 126 групп. Анализ справочной литературы показывает, что, как правило, увеличение удельного веса фармакотерапевтических групп происходит в основном в результате расширения показаний применения лекарственных растений за счет обнаружения нового фармакотерапевтического действия. Согласно классификации по ассортиментным группам ЛРС целесообразно относить к: а) монопрепаратам из ЛРС; б) комбинированным препаратам из ЛРС (сборы); в) комбинированным препаратам из ЛРС. Особенностью данной классификации является то, что наряду с лекарственными препаратами (монопрепараты и сборы) в нее входят комбинированные препараты из ЛРС, относящиеся к биологически активным добавкам к пище, кото-

рые регистрируются производителями как чаи, фиточаи, чайные напитки.

Таблица 2 **Способы классификаций лекарственного растительного сырья по неформальным нормам**

Классификационный признак	Классификационные группы	Назначение и возможное направление использования
Источник формирования ресурсов ЛРС	дикорастущее; культивируемое; сырье, получаемое с использованием методов биотехнологии, в частности, культуры клеток и тканей лекарственных растений	классификация используется для решения проблем заготовки с целью: установления фактического распределения ресурсов ЛРС по источникам их формирования; координации деятельности заготовительных организаций и др.
Ресурсные группы	растения, обладающие промышленными запасами; растения с ограниченными запасами; растения, не имеющие сырьевой базы.	классификация используется при решении проблем заготовки с целью: заключения о целесообразности сбора дикорастущего ЛРС в каждом конкретном регионе; оптимизации процесса заготовки ЛРС с учетом соблюдения охранных мероприятий и предупреждения массового истребления лекарственных растений и др.
Способы использования лекарственных растений	фитопитание; фитогигиена; фитотерапия.	классификация используется при решении проблем потребления и позволяет: обобщить данные по диапазону использования лекарственных растений; учесть их воздействие на организм с целью предоставления возможных рекомендаций по практическому применению и др.
Степень востребованности ЛРС в производстве	ЛРС, используемое в производстве фармацевтической продукции ЛП; БАД; ЛРС, используемое в производстве пищевых продуктов; ЛРС, используемое в производстве парфюмерно-косметических средств; ЛРС используемое в производстве лакокрасочных, кожевенных, текстильных, полиграфических, металлургических средств	классификация используется при решении проблем производства, сбыта и потребления для оценки: комплексности использования растительного сырья; востребованности; числа лекарственных растений (официальных и неофициальных) в производстве из них ЛС и БАД и другой продукции

К классификациям ЛРС по неформальным нормам отнесены по источникам формирования ресурсов ЛРС, ресурсным группам, способам использования лекарственных растений, степени востребованности ЛРС в производстве. Источниками для сбора информации по данным классификациям являлись различные литературные данные, не имеющие статуса нормативного документа.

Представленная классификация лекарственного растительного сырья не является универсальной и допускается ее корректировка.

## Литература

1. Григорян, Э.Р. Методический подход к изучению рынка лекарственного растительного сырья, используемого в условиях санаторно-курортного комплекса / Э.Р. Григорян, С.А. Парфейников, Н.В. Габриелян // Естественные и технич. науки. – 2014. – №3. – С. 69-71.

2. Единый реестр зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://portal.eaeunion.org/sites/commonprocesses/ru-ru/Pages/DrugRegistrationDetails.aspx> – Дата доступа: 02.03.2021.

3. Классификация лекарственных растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:doc+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=by> =by. – Дата доступа: 02.03.2021.

4. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/kscms/uploads/file/stats\\_plan/klassifikator/2\\_OKED\\_2011/okrb\\_005\\_2011\\_s\\_izmeneniem\\_1.pdf](https://www.belstat.gov.by/kscms/uploads/file/stats_plan/klassifikator/2_OKED_2011/okrb_005_2011_s_izmeneniem_1.pdf) – Дата доступа: 02.03.2021.

5. Реестры УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» [https://www.rceth.by/Refbank/reestr\\_lekarstvennih\\_sredstv/results](https://www.rceth.by/Refbank/reestr_lekarstvennih_sredstv/results)

6. Статистический классификатор СК 21.002-2015 «Сельскохозяйственная продукция» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/statisticheskii-klassifikator-sk-06-002-2015-selskohozyaistvennaya-produktsiya-skshp-vvoditsya-v-deistvie/> Дата доступа: 02.03.2021.