

состояниях». Исследование основано на анализе реальных клинических случаев с включением полной и чёткой детализации изменений глазного дна, схем лечения на основе протоколов Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Обучающая платформа может использоваться как симулятор не только студентами медицинских университетов в период дистанционного обучения, но и врачами-офтальмологами, врачами общей практики, врачами скорой медицинской помощи (на русском и на английском языках).

Литература:

1. Salmon, J. F. Kanski's Clinical Ophthalmology A System Approach 9th Edition / J. F. Salmon. – Oxford, 2020. – 916 p.
2. Alastair, K. O. Oxford Handbook of Ophthalmology / K. O. Alastair, P. I. Murray. – Oxford University Press, 2014. – 1108 p.
3. Марголис, М. Г. Изменения глазного дна при внутренних заболеваниях / М. Г. Марголис, Б. В. Плужниченко – Москва: Медгиз, 1959. – 69 с.
4. Бирич, Т. А. Офтальмология: учебник / Т. А. Бирич, Л. Н. Марченко, А. Ю. Чекина – Минск: Открытая книга, 2021. —496 с.

PLATFORM «VIRTUAL PATIENT» FOR DIAGNOSTICS OF FUNDUS CHANGES IN EMERGENCY CONDITIONS

Sharmanova K.A., Stepanyuk E.V.

*Belarusian State Medical University, Minsk
sharmanovaka@gmail.com*

The article analyzes the number of patients who went to the emergency room of ophthalmological care on the basis of the 10th City Clinical Hospital in 2019. As a result, 30 patients with fundus changes in emergency conditions were selected. The complete ophthalmological examination included visometry, biomicroscopy, ophthalmoscopy, non-contact tonometry, perimetry, echoscopy, OCT of the posterior segment of the eyeball, fundus lens examination with photoregistration. Based on these data, the second part of the mobile application "Virtual Patient", called «Fundus changes in emergency conditions», was developed.

АНАЛИЗ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Чиженькова А. О.

*Саратовский государственный медицинский университет им. В.И
Разумовского, Саратов, РФ
Alina.chzhenkova.05@mail.ru*

Введение. Быстрое расширение ассортимента фармацевтического рынка и рост его емкости свидетельствуют о динамичном развитии данного сегмента мировой экономики. В настоящее время растет интерес к изучению свойств

лекарственных растений и предложение данных товаров на рынке. Использование лекарственного растительного сырья как источника лекарственных препаратов особенно целесообразно для первичной профилактики ряда заболеваний и поддерживающей курсовой терапии при их вторичной профилактике. При использовании рационального сочетания лекарственных растений будут значительно расширены терапевтические возможности. Анализ рынка исходного растительного сырья обеспечивает фармацевтических специалистов необходимой информацией для разработки и внедрения растительных препаратов.

Цель исследования – провести анализ предложения лекарственного растительного сырья в отдельных регионах Российской Федерации.

Материал и методы. Проведен контент-анализ информации интернет-сайтов поставщиков лекарственного растительного сырья в г. Санкт-Петербург, Ленинградской области и территории Северо-Запада (Архангельск, Калининград). Обобщена информация о видах лекарственных растений, разновидностях предлагаемого сырья, условиях поставки.

Результаты исследования. В работе были рассмотрены предложения 11 поставщиков лекарственного растительного сырья, которые наиболее часто встречались при анализе интернет-сайтов. Среди них: ООО «Экстра», Ленинградская область, ООО «Глобус Маркет», г. Санкт-Петербург, ООО «Ньюти», г. Санкт-Петербург, ООО «Планета вкуса», г. Санкт-Петербург, ООО «Команда Максима», г. Санкт-Петербург, ООО «ЭкоПродПаг», Ленинградская область, Компания «Лесная ягода», Ленинградская область, ООО «Гольфстрим», г. Санкт-Петербург, ООО «Глобал беррис», г. Санкт-Петербург, ООО «Нансэ», г. Калининград, Северо-западная сырьевая компания, г. Санкт-Петербург.

Основными поставщиками лекарственного растительного сырья являются компании, расположенные на территории Санкт-Петербурга, несколько в Ленинградской области и лишь одна на территории Калининграда.

Наиболее широкий ассортимент продукции предлагают ООО «Команда Максима» и ООО «Экстра» (по 7 наименований лекарственного растительного сырья), а также ООО «Гольфстрим» (6 наименований). Всего на рынке представлено 25 наименований лекарственных растений.

Чаще других поставщики предлагают к поставке мяту перечную – высушенные или свежие листья (присутствует в предложениях 4 поставщиков) и плоды клюквы – свежие или замороженные (3 поставщика).

Основной морфологической группой являлись высушенные и свежие листья (мяты перечной, крапивы двудомной, эвкалипта) – 7 предложений, цветки (донника лекарственного, василька синего, ромашки аптечной, мальвы лесной, календулы, клевера, боярышника) – 9 предложений, плоды (клюквы, расторопши пятнистой, шиповника, боярышника) – 7 предложений, трава (шалфея лекарственного, Melissa лекарственной, чабреца) – 7 предложений. Корни (одуванчика лекарственного, девясила и валерианы лекарственной) и

почки сосны встречались реже остальных частей растений (всего по одному предложению).

В большинстве случаев поставщики предлагали покупателю получить лекарственное растительное сырье во вторичной упаковке (7 предложений, наиболее распространённый размер упаковки – 250 граммов). Все эти предложения поступали от одного поставщика ООО «Экстра», но с разным лекарственным растительным сырьем. Россыпью (7 предложений) или в мешках (5 предложений). Реализуемые объемы товара варьировали от 250 граммов до нескольких тонн. Наиболее высокие требования по объемам закупки содержат предложения Компании «Лесная ягода» (предлагают приобрести ягоды клюквы в объемах от 2 тонн) и ООО «Нансэ» (предлагают приобрести чабрец – траву, корень одуванчика или валерианы в объемах от 500 кг).

Цена в предложениях данной категории товара существенно варьирует, зависит в первую очередь от разновидности растения, морфологической группы сырья, объема поставки и характеристик упаковки. Для оценки цен и ее колебаний был произведен перерасчет данных с интернет-сайтов за 1 кг предлагаемого сырья. Цена в этом случае находится в диапазоне от 120 до 3000 рублей за 1 кг предлагаемого лекарственного растительного сырья (среднюю цену по отдельным позициям анализировать не имеет смысла из-за большого размера ошибки вследствие незначительного количества предложений отдельных разновидностей лекарственного растительного сырья). Например, цена за 1 кг сырья высушенных листьев мяты перечной у поставщика ООО «Ньюти» составляет 170 рублей, а поставщик ООО «Экстра» реализует высушенные листья мяты перечной упаковками по 250 граммов. Цена за одну такую упаковку составляет 130 рублей, а цена за 1 кг такого сырья будет 520 рублей, что значительно дороже, чем у первого поставщика. Цена за 1 кг сырья клюквы и расторопши составляет 150 рублей. Цветки ромашки аптечной предлагаются к реализации по цене 240 рублей за 1 кг, а цветки мальвы лесной около 1900 рублей за 1 кг сырья. Цветки донника лекарственного, василька синего и алычи будут стоить дороже – цена предложения на это сырье находится в диапазоне от 1000 рублей до 3000 рублей за 1 кг. Цветки клевера и боярышника будут реализовываться примерно по равным ценам – это 1375 и 1371 рублей за 1 кг, соответственно. Сублимированные плоды малины обыкновенной стоят 2900 рублей за 1 кг, а листья малины предлагаются по цене 720 рублей за 1 кг сырья, при этом листья эвкалипта предлагаются по цене 175 рублей за кг. Цена за 1 кг почек сосны составляет 1280 рублей. Травя горца птичьего предлагается по цене 120 рублей за 1 кг, а цена травы мелиссы лекарственной составит 840 рублей за 1 кг.

Выводы. Предложенное на рынке лекарственное растительное сырье позволяет обеспечивать потребности производителей лекарственных растительных препаратов и производственных аптек с учетом предлагаемых морфологических групп сырья, разновидностей упаковки и экономической доступности данной категории товара.

Литература:

1. Карасев М.М. Лекарственное растительное сырьё – перспективы использования в современной клинической практике // Современные наукоемкие технологии. – 2015. – № 6. – С. 48-48; URL: <http://top-technologies.ru/ru/article/view?id=34652> (дата обращения: 15.10.2021).
2. Официальный сайт «Полезные продукты», данные о поставщиках с сайта, 2020 год, [электронный ресурс]. URL:http://spb.ecotopia.ru/dlya-zdorovya/lekarstvennie_travi/(дата обращения 17.10.21)
3. Официальный сайт «Экопитей», данные о поставщиках с сайта, 2020 год, [электронный ресурс]. URL:<https://ekopiter.ru/travi/travi-list-cvet/>(дата обращения 17.10.2021)
4. Официальный сайт «РегТорг», данные о поставщиках с сайта, 2020 год, [электронный ресурс]. URL:<http://spb.regorg.ru/goods/t524196> (дата обращения 17.10.2021)
5. Официальный сайт «ОптЛист», данные о поставщиках с сайта, 2020 год, [электронный ресурс]. URL:<https://optlist.ru/suppliers/lekarstvennoe-syrjo/sankt-peterburg--498817>(дата обращения 17.10.2021)

ANALYSIS OF THE SUPPLY OF MEDICINAL VEGETABLE RAW MATERIALS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Chizhenkova A.O.

*Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky, Saratov
Alina.chzhenkova.05@mail.ru*

The article summarizes data on the analysis of the supply of medicinal vegetal raw materials in certain regions of the Russian Federation. A content analysis of the information of Internet sites of suppliers of medicinal vegetal raw materials was carried out. The conditions of sale of the goods were analyzed, the data were summarized. It was concluded that this product allows to meet the needs of manufacturers of herbal medicines and production pharmacies, taking into account the proposed morphological groups of raw materials, varieties of packaging and economic accessibility of this category of goods.

**СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ
ПЕРВОГО КУРСА ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Шевчук Е. М., Козляковская Е. А.

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь
kittykat_worldwide_sheff@mail.ru*

Введение. Одной из общетеоретических проблем высшего образования выступает проблема адаптации студентов к условиям обучения в вузе, а именно