

восполнению дефицита йода, направлен на профилактику развития эндемического зоба.

Для предотвращения развития эндемического зоба также применяют Йодбаланс, содержащий 100-200 мкг йода. Препарат способен привести в нормальное состояние размеры щитовидной железы у людей всех возрастов. Не противопоказан беременным.

Йод-актив – препарат, содержащий 0,05 мг йода и значительно снижающий риск развития заболеваний, связанных с йододефицитом. Часто назначается беременным с недостаточностью йода в организме. Единственным противопоказанием является непереносимость компонентов препарата.

Эндокринол – источник йода, витаминов А и Е. В капсуле препарата содержится 150 мкг йода и других биологически активных веществ, что способствует быстрой стабилизации функционирования щитовидной железы. Но из-за большой активности компонентов противопоказан беременным, кормящим женщинам и детям до 12 лет.

Для лечения уже имеющихся нарушений щитовидной железы чаще всего применяют Тиреотом и Левотироксин натрия. Данные препараты направлены на восполнение дефицита гормонов щитовидной железы. Назначаются при гипотиреоидных состояниях различной этиологии, для профилактики рецидива узлового зоба после резекции щитовидной железы, при диффузном эутиреоидном зобе.

#### **Список литературы:**

1. Азизи Ф., перевод Фадеева В.В. Йододефицитные заболевания: скрытая пандемия. Thyroid International 4. - 2009. - С. 3.
2. Браверман Л.И. Болезни щитовидной железы. – М.: Медицина. - 2000. - С. 322.
3. Герасимов Г.А., Фадеев В.В., Свириденко Н.Ю. Йододефицитные заболевания в России. М.: Медицина, 2004. - С. 100.
4. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Трошина Е.А. Профилактика и лечение йододефицитных заболеваний в группах повышенного риска. М.: Медицина, 2004.
5. Дедов И.И., Свириденко Н.Ю. Стратегия ликвидации йододефицитных заболеваний в Российской Федерации//Проблемы эндокринологии. - С. 200.

УДК 615.012

**Бушковская Д.Д., Пяткина Д.С., Рихтер А.О., Киселева О.А.**

**ПРОДУКЦИЯ АО «ТАТХИМФАРМПРЕПАРАТЫ»**

Кафедра ботаники и фармакогнозии

Уральский государственный медицинский университет

Екатеринбург, Российская Федерация

**Bushkovskaya D.D., Pyatkina D.S., Richter A.O., Kiseleva O.A.**

**PRODUCTS OF JSC «TATHIMFARMPREPARATY»**

Department of botany and pharmacognosy

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: [dasha\\_s\\_p@mail.ru](mailto:dasha_s_p@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены направления деятельности АО «Татхимфармпрепараты», история развития, ассортимент выпускаемой медицинской и фармацевтической продукции, а также новейшие исследования и разработки компании, перспективы развития.

**Annotation.** The article deals the directions of activity of JSC "Tathimfarmpreparaty", history of development, assortment of produced medical and pharmaceutical products, as well as the latest research and development of the company, development prospects are considered.

**Ключевые слова:** татхимфармпрепараты, химико-фармацевтический завод, оригинальные препараты.

**Key words:** tathimfarmpreparaty, chemical-pharmaceutical plant, the original drugs.

**Введение**

На сегодняшний день в нашей стране существует около 50 отечественных фармацевтических предприятий, которым сложно конкурировать с иностранными производителями. Однако многие из них стремятся усовершенствовать свое производство и улучшить качество выпускаемой медицинской и фармацевтической продукции. Одним из таких предприятий является компания АО «Татхимфармпрепараты», которая зарекомендовала себя на рынке не только как производитель лекарственных препаратов, но и шовных материалов.

**Цель исследования** – подробно рассмотреть структуру предприятия и ознакомиться с выпускаемым ассортиментом препаратов.

**Задача** – изучить:

- историю компании;
- трендовые препараты;
- препараты на основе лекарственных растений;
- производственно-сырьевую базу;
- перспективы развития;
- исследования и разработки.

**Материалы и методы исследования**

В ходе работы был проведен исторический поиск информации о развитии компании, а также обзор информации о выпускаемой продукции – готовых лекарственных средствах, рассчитана доля наименований препаратов на основе лекарственного растительного сырья.

**Результаты исследования и их обсуждение**

В конце XIX века началась история компании АО «Татхимфармпрепараты». Она была создана русским подданным, магистром фармации Фердинандом Грахе.

В начале фирма выпускала искусственные минеральные воды, квасы, лимонад, сидр. Вскоре ассортимент расширился и начался выпуск фармацевтических препаратов.

В советский период (1931 г.) на базе производственных организаций Татарского отделения Аптекоуправления организована химико-фармацевтическая фабрика и построен единственный в стране кетгутный завод, производящий шовно-хирургический материал.

В военное время по приказам санитарного Управления Красной Армии было расширено производство перевязочных средств, увеличен выпуск мазей от обморожения и ожогов, таблеток шиповника, препаратов для дезинфекции и жизненно необходимых препаратов для госпиталя; разработана технология производства новогаленовых препаратов.

В послевоенное время были освоены новые технологии получения препаратов из лекарственных растений, началось освоение новых антибиотиков, глазных мазей и химико-терапевтических средств. Продукцию стали выпускать на экспорт.

В 2008 году было открыто новейшее производство таблетированных лекарственных препаратов.

В настоящее время АО «Татхимфармпрепараты» имеет в своем составе два современных завода: химико-фармацевтический и завод шовно-хирургических материалов.

Однако наличие современного технологического оборудования не решает основную проблему компании – отсутствие в нашей стране производства основных действующих веществ. В России идёт закупка только картофельного крахмала и сахара, все остальное на 90 - 95 % импортное. И хотя отечественные предприятия, производящие фармацевтические субстанции, — Усолье-Сибирский и Ирбитский химфармзаводы, возрождают свое производство, на данный момент они не могут закрыть потребности всего рынка.

Но несмотря на это компания имеет возможность ежегодно выпускать более 120 наименований готовых лекарственных средств в виде таблеток, настоек, мазей, сиропов, растворов и паст 30 фармакологических групп: сердечно-сосудистые, антибиотики, противовоспалительные, противовирусные, анальгетики, противомикробные, нейролептики, транквилизаторы, противоопухолевые, противомигренозные, седативные, средства, регулирующие метаболические процессы [1].

Также компания выпускает препараты на основе лекарственного растительного сырья: таблетки от кашля – Пектусин (на основе листьев эвкалипта прутовидного), сироп солодки, грудной эликсир (масло анисовое и экстракт солодки голой), настойка и экстракт пустырника в таблетках, валерианы, таблетки от кашля (термопсиса ланцетного трава), Беллалгин и

Белластезин (экстракт белладонны), элеутерококка экстракт, камфорное масло и спирт, валерианы экстракт. Растительные препараты занимают 10,83% от всей выпускаемой продукции (рис.).



Рис. Ассортимент растительных препаратов

Данная продукция относится к лекарственным средствам, кроме пустырника экстракта в таблетках (БАД) и проходит обязательную сертификацию. Представленный ассортимент ЛРС можно приобрести во всех субъектах РФ.

В своем ассортименте компания имеет несколько оригинальных препаратов, которые представлены в таблице.

Таблица

Оригинальные лекарственные препараты, выпускаемые АО  
«Татхимфармпрепараты»

<b>Наименование оригинального препарата</b>	<b>Лекарственная форма</b>	<b>Фармакологическая группа/ фармакологическое действие</b>
<b>Димефосфон</b>	Раствор для приема внутрь и наружного применения	Эффективный нейропротектор, антиоксидант с широким спектром действия
<b>Мебикар</b>	Таблетки	Дневной транквилизатор
<b>Ксимедон</b>	Таблетки	Стимулятор репарации тканей
<b>Кофетамин</b>	Таблетки, покрытые оболочкой	Противомигренозное действие
<b>Глицифон</b>	Мазь для наружного применения	Противоопухолевое средство
<b>Микройодид</b>	Таблетки	Регуляция синтеза йода
<b>Рамни</b>	Таблетки жевательные	Антацидное действие
<b>Офтоципро</b>	Глазная мазь	Противомикробное средство

Стоит отметить, что компания «Татхимфармпрепараты» является единственным производителем стерильных глазных мазей в стране. Такое производство в Восточной Европе шестое по счету, и одним из таких препаратов является мазь Офтоципро, которая оказывает противомикробное действие.

АО "Татхимфармпрепараты"- первый производитель в России, который внедрил систему качества, соответствующую новой версии международного стандарта ИСО 9001:2015.

Компания имеет собственное научно-исследовательское подразделение, а также сотрудничает с ведущими научными и учебными заведениями РФ. Ведутся разработки сорока новых препаратов – дженериков.

Участие в программе «Фарма 2020» «Татхимфармпрепараты» совместно с КФУ привело к началу разработки трёх инновационных лекарственных средств: для лечения онкологических заболеваний с множественной лекарственной устойчивостью; антибактериального препарата для лечения инфекций, вызванных полирезистентными штаммами бактерий, а также НПВС с улучшенным профилем безопасности [1].

В настоящее время ведётся реализация проекта по созданию производства глазных и наружных мазей и гелей в соответствии с требованиями GMP.

**Выводы:**

1. АО «Татхимфармпрепараты» - одно из самых успешных промышленных предприятий в России, которое занимается производством лекарственных препаратов и шовных материалов.

2. На счету компании огромное множество наименований готовых лекарственных средств в виде разнообразных лекарственных форм.

3. Производство компании построено в соответствии с современными требованиями стандарта GMP, которое стремится улучшить качество и потребительские свойства выпускаемой продукции.

**Список литературы:**

1. АО "ТАТХИМФАРМПРЕПАРАТЫ" – 2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tatpharm.ru/> (дата обращения: 25.02.2018).

2. Фармацевтический справочник – 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pharmspravka.com/156-tatchempharmpreparaty.html> (дата обращения: 25.02.2018).

УДК 616.092

**Бушковская Д.Д., Вечкаева И.В.  
ПРИНЦИПЫ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ИНФАРКТА  
МИОКАРДА**

Кафедра патологической физиологии  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация