

Количественное содержание суммы стероидных соединений в пересчете на абсолютно сухое сырье рассчитывали (X, %) по формуле:

$$\bar{D} = \frac{a \cdot 0,0101 \cdot 50 \cdot F \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot (100 - W)},$$

где: а – количественное содержание кобальта хлорида, найденный по калибровочному графику; 0,0101 – коэффициент пересчета концентраций кобальта хлорида; 50 – начальный объем извлечения, мл; F – коэффициент разведения; m – навеска сырья, г; W – влажность сырья, %.

Обработку результатов эксперимента проводили при помощи программы Microsoft Excel 12,0.

Результаты и обсуждения. В результате эксперимента было установлено количественное содержание суммы стероидных соединений в траве с плодами, в обмолоченной от плодов траве, а также плодах якорцев стелющихся. По результатам исследования трава якорцев с плодами содержит 1,11±0,04% стероидных соединений, обмолоченная от плодов трава – 0,95±0,02%, плоды – 0,05±0,01%.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о перспективности использования для создания лекарственных средств траву с плодами якорцев стелющихся.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Довгаль, Є. О., Гур'єва, І. Г., Кисличенко, В. С. (2016). Ідентифікація та визначення кількісного вмісту стероїдних сполук у сировині рогозу вузьколистого. ScienceRise. Pharmaceutical Science, Vol. 3 (3), pp. 4-7.
2. Baburao, B., Rajyalakshmi, G., Venkatesham, A. (2009). Anti-inflammatory and antimicrobial activities of methanolic extract of Tribulus terrestris Linn plant. Int. J. Chem. Sci., Vol. 7(3), pp. 1867-1872.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Верещак В.А. 3 курс, факультет промышленной фармации,
управления и администрирования*

*Национальный фармацевтический университет
г. Харьков, Украина*

*Кандидат экономических наук, доцент Гладкова О.В.
Кафедра управления и экономики предприятия*

Введение. Предпосылкой эффективного развития современного фармацевтического предприятия является расширение внутренних источников финансирования, а также поиск дополнительных резервов повышения их прибыльности. Именно прибыль является важным источником удовлетворения экономических и социальных потребностей субъекта предпринимательства. Для того, чтобы обеспечить устойчивый уровень прибыльности и рентабельности следует искать неиспользованные возможности егороста.

Целью данной работы является оценка современного состояния и определение резервов повышения прибыльности отечественных фармацевтических предприятий.

Методики исследования. При проведении анализа и разработки практических рекомендаций были использованы методы системного анализа экономических явлений, группировки и обобщения.

Результаты исследований. Теоретические исследования трудов современных ученых-экономистов и отечественной практики деятельности субъектов фармацевтической отрасли показал, что она относится к числу наиболее динамичных и наиболее рентабельных видов предпринимательской деятельности. Несмотря на девальвацию национальной валюты, военные дей-

ствия, снижение доходов населения, фармацевтический рынок продолжает стабильный рост. Государственная служба статистики Украины зафиксировала, что расходы на лекарственные средства занимают 4-5 место в расходах среднестатистического гражданина Украины и составляют примерно 8,1% от его доходов. По результатам 2015 года, фармацевтический рынок увеличился на 40% в гривневом выражении [1]. По итогам I полугодия 2015 года объем продаж всех категорий товаров «аптечной корзины» вырос на 23,6% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Прибыль фармацевтических предприятий в 2016 году составила 24,6 млрд.грн., а рентабельность - 22,5% [2]. В течение последних кризисных лет отечественные производители фармацевтической продукции значительно увеличили свою долю на рынке. В денежном выражении их удельный вес увеличился до 37%, а в натуральном выражении - до 75% [1].

Среди возможных резервов повышения прибыльности отечественных фармацевтических предприятий можно выделить:

1. Непрерывное совершенствование способов производства: улучшение технологии производства, закупка новой техники, внедрение прогрессивных материалов и т. д.;
2. Экономия материальных, финансовых и трудовых ресурсов, более полное использование вторичных ресурсов и сопутствующих продуктов химической отрасли, что непосредственно влияет на снижение себестоимости лекарственных средств.
3. Автоматизация производства, благодаря чему растет производительность труда, что, в свою очередь, приводит к уменьшению затрат на оплату труда.
4. Увеличение ассортимента и объема выпуска лекарственных средств, благодаря чему прибыль предприятия возрастает не только за счет снижения себестоимости, но и за счет увеличения выручки от реализации.

Выводы. Обобщая вышеизложенное можно заключить, что поиск внутренних резервов повышения прибыльности работы фармацевтических предприятий является мощным повышением их финансовой стабильности в условиях экономической нестабильности страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аптечный рынок Украины по результатам 2016 г. : основные тренды. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.apteka.ua/article/375989>
2. Государственная служба статистики: официальный сайт: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kiev.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3171&lang=1>

ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ТИЕТАН-СОДЕРЖАЩИХ ФЕНАЦИЛТРИАЗОЛИЙ БРОМИДОВ

Е.В. Волкова, О.С. Лазовая, Н.Ф. Махьянова, Т.И. Мальцева, Е.В. Скобелева, Д.Ф. Хазипова
3 курс, лечебный факультет

Башкирский государственный медицинский университет
г. Уфа, Российская Федерация

Научные руководители - д.м.н., профессор И.Л. Никитина, к.м.н. доцент О.А.Иванова
Кафедра фармакологии №1 с курсом клинической фармакологии

Актуальность. По данным ВОЗ разработка новых психотропных препаратов является актуальной проблемой медицины [1].

Цель: поиск молекул с психотропной активностью в ряду тиетан-содержащих фенацилтриазолий бромидов и их первичная токсико-фармакологическая характеристика.

Задачи: оценить психотропную активность 5 новых производных фенацилтриазолий бромидов при внутрибрюшинном введении мышам с помощью батареи стандартных фармакологических тестов и оценить *in silico* их токсикологические и физико-химические свойства.

Материалы и методы. Соединения вводили внутрибрюшинно однократно или в течение 7