

УДК 616.12-008.331.1+615.453.6

Студ. И. Ю. Кашлей  
Науч. рук. доц. Е. А. Флюрик\*,  
зам. директора по производству Ж. Д. Петровская\*\*  
(\*кафедра биотехнологии и биоэкологии, БГТУ,  
\*\*ООО «АмантисМед», г. Логойск)

### НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ООО «АМАНТИСМЕД»

**Введение.** Фармацевтическая промышленность Республики Беларусь представлена 28 предприятиями, 6 из которых подчинены Департаменту фармацевтической промышленности. В республике зарегистрированы 1393 наименования отечественных лекарственных средств и 3602 импортных [1]. Поэтому руководством страны и Министерством здравоохранения Беларуси взят курс на наладку производства и замещение импортных лекарств на отечественные аналоги.

Цель работы – наладка выпуска нового лекарственного препарата для лечения артериальной гипертензии на ООО «АмантисМед».

**Основная часть.** Артериальная гипертензия (АГ) – стойкое повышение артериального давления от 140/90 мм рт. ст. и выше, которое повышает риск развития инфаркта, инсульта и почечной недостаточности и др. У каждого третьего взрослого человека в мире развивается артериальная гипертензия.

В настоящее время для лечения АГ используется моксонидин (4-хлор-5-(2-имидазолин-2-иламино)-6-метокси-2-метилпиримидин).

Моксонидин отличается от других симпатолитических гипотензивных средств более низким сродством к  $\beta$ -адренорецепторам, что объясняет меньшую вероятность развития седативного эффекта и сухости во рту. Прием моксонидина приводит к снижению системного сосудистого сопротивления и артериального давления [2].

**Экспериментальная часть.** В соответствии с Государственной Фармакопеей Республики Беларусь и ФСП были проведены эксперименты по определению показателей качества таблеток моксонидина 0,2 мг (таблица), полученных на предприятии на новой технологической линии.

Таблица – Экспериментальные данные

Показатель	Результаты эксперимента
1	2
Описание	Круглые таблетки, покрытые пленочной оболочкой (светло-розового цвета) двояковыпуклой формы. Таблетки имеют правильную форму, цельные края без выщербленных мест, поверхность ровная и гладкая, без пятен и вкраплений.

1	2
Идентификация	Время удерживания пика моксонидина на хроматограммах испытуемого раствора (рисунок), полученных при определении сопутствующих примесей, соответствует времени удерживания пика моксонидина на хроматограммах раствора сравнения.
Средняя масса	104,3 мг находится в пределах нормы (норма от 95 до 111 мг), следовательно, лекарственное средство выдержало испытание.
Однородность массы	Для 20 таблеток отклонение в массе от средней массы не превышает $\pm 7,5\%$ , таким образом, лекарственное средство выдержало испытание.
Растворение	Для каждой единицы испытуемого лекарственного средства за 10 мин в раствор перешло не менее 75 % и не более 115 % действующего вещества от его содержания, указанного в разделе «Состав» (0,2 мг), следовательно, лекарственное средство испытание выдержало.
Сопутствующие примеси	Примесь 1 – 0,2 %, примесь 2 – 0,05 %, примесь А – 0,07 %, примесь 3 – 0,1 %, примесь 3 – 0,04 % (рисунок). Результаты соответствуют требованиям, следовательно лекарственное средство испытание выдержало.
Количественное определение	Содержание моксонидина в одной таблетке, в пересчете на среднюю массу таблетки, составило 0,201 мг. Результат находится в пределах нормы, стало быть, лекарственное средство выдержало испытание.
Микробиологическая чистота	Число бактерий – 104, число грибов – 26. Полученные значения соответствуют нормам, значит, лекарственное средство выдержало испытание.

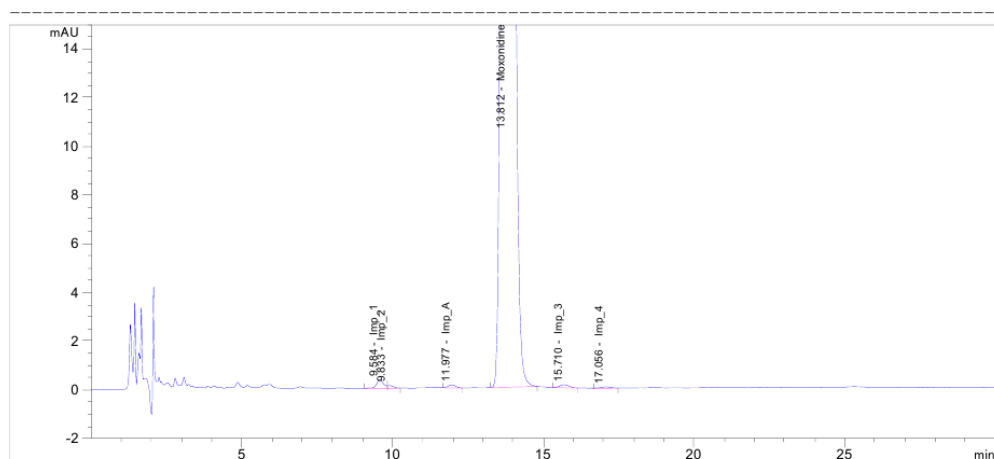


Рисунок – Хроматограмма препарата моксонидин

На основании полученных данных можно сделать вывод: таблетки моксонидин 0,2 мг, произведенные на новой технологической линии ООО «АмантисМед», удовлетворяют всем показателям качества и могут быть представлены на отечественном фармацевтическом рынке.

**Заключение.** В настоящее время в Республике Беларусь данный препарат производится только на СООО «Лекфарм», поэтому является весьма перспективным и актуальным наладка производства препарата на ООО «АмантисМед».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Фармацевтическая промышленность Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: [http://www.medvestnik.by/ru/sovremennii\\_podход/view/beloruskie-lekarstva-bolshie-perspektivy-3981-2015/](http://www.medvestnik.by/ru/sovremennii_podход/view/beloruskie-lekarstva-bolshie-perspektivy-3981-2015/). – Дата доступа: 16.03.2016.

2. Моксонидин и физиотенз: исследование биоэквивалентности при однократном пероральном приеме / Э.А. Доценко [и др.] // Рецепт. – 2013. – № 4 (90). – С. 58–65.

УДК 634.7+54.061

Студ. Н. В. Валовень, П. А. Буглак, К. В. Шкредова

Науч. рук. доц. Е. А. Флюрик

(кафедра биотехнологии и биоэкологии, БГТУ)

#### СОДЕРЖАНИЕ БАВ В РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ *VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AIT.

**Введение.** Голубика узколистная является перспективным лекарственным растением. Она обладает множеством полезных свойств, например, ягоды голубики нормализуют функции поджелудочной железы и кишечника, а листья голубики полезны для деятельности сердца, кишечника и желудка, понижают сахар в крови.

Целью работы являлось определение качественного состава биологически активных веществ (БАВ) ягод и листьев культивируемой голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) для использования в качестве сырья при создании новых лекарственных препаратов.

Объекты исследования – ягоды и листья голубики узколистной культивируемой в ГЛХУ «Поставский лесхоз» (Шарковщинский район Витебской области). Формы образцов листьев были обозначены номерами 3, 12, 13, 20 и 24, а ягод – 3, 4, 6, 13 и 24.

Был проведен ряд качественных реакций на флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества, углеводы и др.

**Результаты и их обсуждение.** Методом повторной спиртовой экстракции были получены экстракты, в которых определяли наличие