

УДК 615.1:614.27:613(075.8)

**РАЗРАБОТКА КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ  
ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Егоров В.А., Гладунова Е.П., Кулаев Ю.А.

*Самарский государственный медицинский университет, г. Самара, Россия*

Качество фармацевтической помощи (ФП) зависит от целого комплекса факторов, среди которых существенное место занимает санитарно-гигиеническое и санитарно-эпидемиологическое обеспечение (СГТ и СЭТ) качества ФП населению Российской Федерации.

*Цель исследования:* разработка корректирующих мероприятий по обеспечению необходимого уровня дезинфекции помещений и оборудования в аптечных организациях (АО).

*Задачи исследования:* Проведения организационно-экономического анализа современного оборудования для дезинфекции воздуха в АО. Проведение организационно-экономического анализа хлорсодержащих дезсредств.

*Результаты исследования:* Микроорганизмы являются одним из действующих факторов внешней среды АО. Известным методом устранения микроорганизмов из воздуха помещений является УФ-облучение. Нами был проведен сравнительный анализ эффективности работы бактерицидных УФ облучателей (ОБП, ОБН,) регламентированных приказом МЗ РФ № 309 и современного оборудования: сдвоенный воздухоочиститель TREE; стерилизатор воздуха рециркуляционный ОМ 22; Amaircare (1100, 2500, 3000) по комплексу показателей (табл. 1).

Проведенный анализ позволили выявить преимущества современного оборудования перед УФ-облучателем БОП-300 относятся: большая площадь охвата; не нужно прерывать рабочий процесс; очищает не только от микроорганизмов, но и удаляет из воздуха пыль; не повышает содержание окиси азота в воздухе; постоянное поддержание асептического состояния; простота утилизации отходов (нет ртутных ламп); бесшумен, не мешает работе персонала АО. Однако, ново современное оборудование имеет высокую стоимость; высокую стоимость обработки одного кубометра воздуха помещений АО.

На основании проведенного анализа качественных характеристики новых систем дезинфекции и их экономических показателей, нами был сделан вывод, что нельзя полностью отказываться от традиционных способов стерилизации. Необходимо рациональное сочетание новых систем и УФ-облучателей в зависимости от вида и условий деятельности АО.

Таблица 1 – Экономическая оценка оборудования для дезинфекции воздуха

Показатели	Оборудование для дезинфекции воздуха			
	ОБП-300	TREE	ОМ-22	Amaircare 1100, 2500, 3000
Стоимость оборудования (руб.)	2400-3400	29 000	39 000	9 500;13 500;19 500
Срок эксплуатации	5 лет	20 лет	20 лет	20 лет
Затраты на оборудование в год (руб.)	580	145	1950	475; 675; 975
Расход электроэнергии в год	150кВт	37,5 кВт	75 кВт	26,3 кВт; 45 кВт; 45 кВт
Стоимость расхода энергии в год (руб.)	495	124	248	87; 149;149
Стоимость очистки 1м <sup>3</sup> /час	0,0103	0,0044	0,0186	0,0451; 0,0521; 0,0576

С целью поддержания санитарного режима в АО используются различные виды дезинфицирующих средств (ДС).

Согласно требованиям приказа № 309 для проведения химической дезинфекции преимущественно используются хлорсодержащие дезинфектанты: хлорамин Б, хлорамин Б с 0,5% моющего средства, гипохлорит натрия, дихлор I, хлордезин.

Для анализа были отобраны хлорсодержащие дезинфицирующие средства (ХДС), используемые в АО Самарской области: Санивап, Жавель-Солид, Бриллиантовый миг, ДП-2Т и др. Анализ проводился в сравнении с Хлорамином Б. Каждое ДС оценивалось с точки зрения: формы выпуска, стоимости упаковки ДС, назначению и области использования, антимикробной активности, технике приготовления и использования растворов ДС, содержанию активного хлора, срокам хранения приготовленных растворов и требованиям к безопасности персонала. Результаты оценки затрат АО на проведение дезинфекции представлены в таблице 2.

На основании проведенного анализа установлено, что современные ХДС обладают широким спектром антимикробного действия, содержат достаточное количество активного хлора, безопасны для персонала АО, отличаются несложными методиками при приготовлении рабочих растворов, имеют низкую стоимость рабочего раствора и незначительную стоимость обработки 1м<sup>2</sup> поверхностей в АО.

Таблица 2 – Оценка затрат аптечных организаций на проведение дезинфекции

Показатели	Хлорсодержащие дезинфицирующие средства				
	Хлорамин Б	Санивап	Жавель-Солид	Бриллиантовый миг	ДП-2Т
Средняя оптовая цена упаковки	171 руб.	427 руб.	480 руб.	412 руб.	248 руб.
Содержание активного хлора в 1 л раствора (г)	0,25г	0,16 г	0,15 г	0,212 г	0,18 г
Средняя стоимость рабочего раствора (за 1 л)	1,71 руб.	0,15 руб.	0,15 руб.	0,14 руб.	0,06 руб. з
Норма расхода на протираание поверхностей (мл/ м <sup>2</sup> )	150 мл/м <sup>2</sup>	100 мл/ м <sup>2</sup>	100 мл/ м <sup>2</sup>	100 мл/ м <sup>2</sup>	150 мл/м <sup>2</sup>
Средняя стоимость 1 м <sup>2</sup> поверхности	0,26 руб./ м <sup>2</sup>	0,015 руб./ м <sup>2</sup>	0,015 руб./ м <sup>2</sup>	0,014 руб./ м <sup>2</sup>	0,009 руб./ м <sup>2</sup>

Рекомендации по выбору эффективных ДС и методика экономической оценки затрат на обработку поверхностей, позволяют обеспечить выполнение СГТ и СЭТ к деятельности АО, повысить качество СГО фармацевтической помощи и одновременно уменьшить затраты аптек.

**Выводы:**

Обеспечение необходимого качества ФП, оказываемой населению, требует существенных затрат АО, в т.ч. затрат на поддержание необходимого уровня санитарно-гигиенического обеспечения. Разработанные организационно-

экономические подходы по выбору эффективного оборудования и средств дезинфекции помещений АО обеспечат существенное снижение затрат фармацевтических организаций на их приобретение и обслуживание.

**DEVELOPMENT OF CORRECTING ACTIONS OF DISINFECTION OF PREMISES  
AND THE EQUIPMENT OF THE CHEMIST'S ORGANIZATIONS**

Egorov V.A., Gladunova E.P., Kulaev Y.A.

*It is shown, that quality pharmaceutical depends on a sanitary condition of the chemist's organizations. Organizational-economic approaches at the choice of the effective equipment and means of disinfection of premises of the drugstores, reducing expenses for their purchase and use are offered.*