

*Бондарев А.В.*

## ОБЗОР РОССИЙСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ

*Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет,  
кафедра фармацевтической технологии  
г. Белгород*

**Ключевые слова:** интоксикация, энтеросорбент, лекарственное средство.

**Резюме:** в статье представлен обзор лекарственных препаратов – энтеросорбентов, фармацевтических субстанций для их производства, зарегистрированных на территории Российской Федерации.

**Resume:** in article presents a review of drugs – enterosorbents, pharmaceutical substances for their production, registered in the territory of the Russian Federation.

**Актуальность.** Серьезной проблемой современности является интоксикация организма, возникающая при острых экзогенных и хронических эндогенных отравлениях токсическими веществами. Основным методом лечения экзо- и эндогенных отравлений является метод энтеросорбции, основанный на способности лекарственных препаратов – энтеросорбентов связывать и выводить токсические вещества из организма.

**Цель:** обзор российского фармацевтического рынка энтеросорбентов.

**Задачи:** 1. Провести обзор фармацевтических субстанций для производства энтеросорбентов; 2. Провести обзор российских лекарственных препаратов – энтеросорбентов.

**Материал и методы.** Контент-анализ официальных источников информации о лекарственных средствах, статистический анализ, графический анализ.

**Результаты и их обсуждение.** В настоящее время энтеросорбенты классифицируют:

по химической структуре: активированные угли, неорганические минеральные сорбенты – медицинские глины, органические сорбенты на основе лигнина и синтетические сорбенты;

по механизму сорбции: адсорбенты, абсорбенты, ионообменные вещества и комплексообразователи;

по виду лекарственной формы: порошки, гранулы, таблетки, капсулы, суспензии, пасты, гели [2].

Согласно Международной анатомо-терапевтической и химической классификации ВОЗ, энтеросорбенты относятся к группе А07В – адсорбционные кишечные препараты. Группа А07В – энтеросорбенты подразделяется на А07ВА – препараты угля и А07ВС – энтеросорбенты прочие, к которым относят зарегистрированные в России: лигнин гидролизный, смектит диоктаэдрический, кремния диоксид коллоидный, повидон, полиметилсилоксана полигидрат. Фармакологическое действие энтеросорбентов – адсорбционное, дезинтоксикационное и антидиарейное.

В табл. 1 приведен обзор фармацевтических субстанций по торговому наименованию фармацевтической субстанции, международному наименованию, производителю, стране производства [1].

**Таблица 1.** Фармацевтические субстанции с адсорбционным фармакологическим действием

№ п/п	Наименование фармацевтической субстанции	Международное непатентованное наименование	Производитель	Страна
1	Энтерумин	Активированный уголь+Алюминия оксид	Обновление ПФК ЗАО	Россия
2	Уголь активированный	Активированный уголь	ЗАО "Производственная фармацевтическая компания Обновление"	Россия
3	Уголь активированный	Активированный уголь	Медисорб ЗАО	Россия
4	Смектит диоктаэдрический	Смектит диоктаэдрический	Р.Т.Вандербильт Компани Инк	США
5	Полисорб® МП	Кремния диоксид коллоидный	Закрытое акционерное общество "Полисорб"	Россия
6	Кремния диоксид коллоидный (АЭРОСИЛ®)	Кремния диоксид коллоидный	Эвоник Индастриз АГ	Россия
7	Лигнин гидролизный окисленный	Лигнин гидролизный	Лигфарм ООО	Россия
8	Лигнофепант	Лигнин гидролизный	Биотон НПФ ООО	Россия
9	Лигнин	Лигнин гидролизный	ОАО «АВВА РУС»	Россия
10	Полифепан	Лигнин гидролизный	Сайнтек ЗАО	Россия
11	Поливинилпирролидон низкомолекулярный медицинский	Повидон	Синтвита АК ООО	Россия
12	Пласдон С-15	Повидон	Интернейшнл СпешиаЛ Продакт	США
13	В*Эрготекс П8001	Повидон	Вируд ГмБХ	Германия
14	Полиметилсилоксана полигидрат	Полиметилсилоксана полигидрат	ТНК Силма ООО	Россия

Из таблицы видно, что от общего количества зарегистрированных фармацевтических субстанций, которые используются при производстве энтеросорбентов, большая часть торговых наименований приходится на группы лигнина гидролизного (29 %), активированного угля (22 %), повидона – 21 %.

Анализ лекарственных препаратов с адсорбционным фармакологическим действием, представлен в таблице 2 [1].

Из таблицы 2 видно, что от общего количества зарегистрированных лекарственных препаратов группы А07В – энтеросорбенты, на группу активированного угля приходится больше половины торговых наименований (52 %). Из

зарегистрированных лекарственных препаратов с адсорбционным фармакологическим действием 87 % составляют лекарственные препараты российского производства.

**Таблица 2.** Лекарственные препараты с адсорбционным фармакологическим действием

№ п/п	Торговое наименование	Международное непатентованное наименование	Лекарственная форма	Производитель	Страна
1	Энтерумин	Активированный уголь+Алюминия оксид	порошок для приготовления суспензии для приема внутрь	Обновление ПФК ЗАО	Россия
2	Уголь активированный-УБФ	Активированный уголь	таблетки	Уралбиофарм ОАО	Россия
3	Уголь активированный	Активированный уголь	таблетки	Ирбитский ХФЗ ОАО	Россия
4	Уголь активированный	Активированный уголь	таблетки	Вифитех ЗАО	Россия
5	Уголь активированный МС	Активированный уголь	таблетки	Медисорб ЗАО	Россия
6	Уголь активированный Экстрасорб	Активированный уголь	капсулы	ЗАО «Фармацевтическое предприятие «Оболенское»	Россия
7	Уголь активированный Экстрасорб®	Активированный уголь	капсулы	ОАО «КФК»	Россия
8	Уголь активированный	Активированный уголь	таблетки	ЗАО "Производственная фармацевтическая компания Обновление"	Россия
9	Уголь активированный	Активированный уголь	таблетки	Фармстандарт-Лексредства ОАО	Россия
10	Ультра-адсорб	Активированный уголь	капсулы	Лаинко С.А.	Испания
11	Карбопект	Активированный уголь	таблетки	Закрытое акционерное общество "Медисорб"	Россия
12	Карбопект	Активированный уголь	таблетки	Медисорб ЗАО	Россия
13	Уголь активированный	Активированный уголь	таблетки	Люми ООО [Санкт-Петербург]	Россия
14	Карбосорб	Активированный уголь	таблетки	ИМУНА ФАРМ АО	Словацкая Республика

15	Неосмектин	Смектит диоктаэдрический	суспензия для приема внутрь [мятная]	Фармпроект ЗАО	Россия
16	Диосмектит	Смектит диоктаэдрический	порошок для приготовления суспензии для приема внутрь	Фармакорп-дакшн ООО	Россия
17	Неосмектин	Смектит диоктаэдрический	порошок для приготовления суспензии для приема внутрь	Фармстандарт-Лексредства ОАО	Россия
18	Смекта®	Смектит диоктаэдрический	порошок для приготовления суспензии для приема внутрь [апельсиновый]	ИпсенФарма	Франция
19	Полисорб МП	Кремния диоксид коллоидный	порошок для приготовления суспензии для приема внутрь	Полисорб ЗАО	Россия
20	Полифан	Лигнин гидролизный	порошок для приема внутрь	АВВА РУС ОАО	Россия
21	Фильтрум-СТИ	Лигнин гидролизный	таблетки	СТИ-Мед-Сорб ОАО	Россия
22	Полифепан	Лигнин гидролизный	порошок для приема внутрь	Сайнтек ЗАО	Россия
23	Фильтрум®-СТИ	Лигнин гидролизный	таблетки	ОАО "АВВА РУС"	Россия
24	Полифепан	Лигнин гидролизный	гранулы для приема внутрь	Сайнтек ЗАО	Россия
25	Энтегнин	Лигнин гидролизный	таблетки	БиоТон НПФ ООО	Россия
26	Лактофильтрум	Лактулоза+Лигнин гидролизный	таблетки	АВВА РУС ОАО	Россия
27	Полифепан	Лигнин гидролизный	таблетки	Сайнтек ЗАО	Россия
28	Энтеродез	Повидон	порошок для приготовления раствора для приема внутрь	Мосхимфарм-препараты.Н.А.Семашко ОАО	Россия
29	Энтеродез	Повидон	порошок для приготовления раствора для приема внутрь	Красфарма ОАО	Россия
30	Энтеросгель	Полиметилсилоксанаполигидрат	паста для приема внутрь	ТНК Силма ООО	Россия
31	Энтеросгель	Полиметилсилоксанаполигидрат	гель для приготовления суспензии для	ТНК Силма ООО	Россия

			приема внутрь		
32	Энтеросгель®	Полиметилсилоксана-полигидрат	паста для приема внутрь	ТНК Силма ООО	Россия

**Выводы.** 1. Проведен обзор зарегистрированных российских энтеросорбентов. Энтеросорбенты представлены 6 действующими веществами по международному непатентованному наименованию: активированным углем, лигнином гидролизным, смектитом диоктаэдрическим, кремнием диоксидом коллоидным, повидоном, полиметилсилоксана полигидратом. Общее количество торговых наименований фармацевтических субстанций для производства энтеросорбентов составляет 14 наименований. 2. Установлено, что от общего количества зарегистрированных лекарственных препаратов группы А07В – адсорбционные кишечные препараты, на группу активированного угля приходится 52 % торговых наименований, на группу лигнина гидролизного – 21 %, смектита диоктаэдрического – 10 %, полиметилсилоксана полигидрата приходится 8 %, повидона – 6 %, кремния диоксида – 3 %. Из зарегистрированных лекарственных препаратов с адсорбционным фармакологическим действием 87 % составляют лекарственные препараты российского производства.

#### Литература

1. Государственный Реестр лекарственных средств РФ (URL: <http://grls.rosminzdrav.ru/>).
2. Жиликова, Е.Т. Обзор российских энтеросорбционных лекарственных средств / Е.Т. Жиликова, А.В. Бондарев // Ремедиум. – 2014. – № 10. – С. 40-47.