

Таблица 1. Заболеваемость раком на 100 тыс. населения (все локализации)

Страна	Показатель заболеваемости
Венгрия	950
Ирландия	734
Нидерланды	647
Дания	646
Швеция	590
Бельгия	579
Германия	572
Франция	561
Латвия	558
Литва	554
Швейцария	479
Хорватия	473
Болгария	449
Беларусь	447
Австрия	438
Италия	422
Польша	365
Россия	364
Израиль	362
Украина	349
Армения	240
Албания	108
Грузия	95
Азербайджан	93
Туркменистан	70
Узбекистан	66
Таджикистан	37

Источник: ВОЗ, «Основные показатели здоровья в европейском регионе ВОЗ», 2013

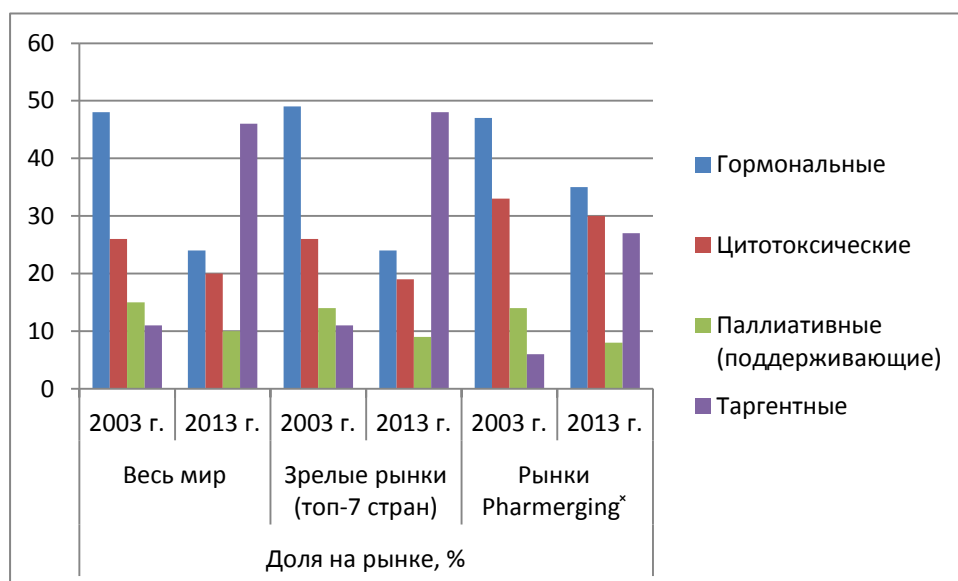
Таблица 2. Тор-10 компаний-производителей онкологических препаратов в 2012 г.

Компания	Объем продаж, млн долл.	Доля рынка, %
Roche	23,020	33,8

Novartis Pharma	6,956	10,2
Celgene	5,369	7,9
AstraZeneca	3,489	5,1
Eli Lilly	2,885	4,2
Bristol-Myers Squibb	2,880	4,2
Pfizer	2,802	4,1
Johnson & Johnson	2,714	4,0
GlaxoSmithKline	1,153	1,7
Astellas Pharma	0,335	0,5
Топ-10	51,603	75,8
Другие	16,435	24,2
Вся индустрия	68,038	100,0

Источник: EvaluatePharma, 2013

Рисунок 1. Долевое соотношение различных групп ЛС, применяющихся в лечении онкологических заболеваний по объему продаж в стоимостном выражении



Тип ЛС	Доля на рынке, %					
	Весь мир		Зрелые рынки (топ-7 стран)		Рынки Pharmerging	
	2003 г.	2013 г.	2003 г.	2013 г.	2003 г.	2013 г.
Гормональные	48	24	49	24	47	35
Цитотоксические	26	20	26	19	33	30
Паллиативные	15	10	14	9	14	8

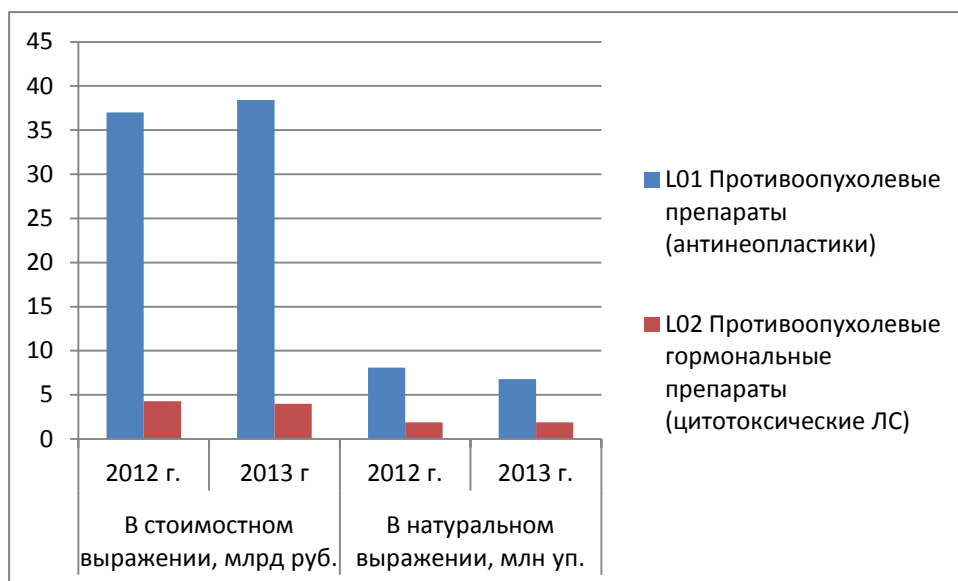
(поддерживающие)						
Таргетные	11	46	11	48	6	27

Источник: IMS MIDAS, декабрь 2013

В Бразилии и Мексике учитывались только розничные продажи.

Рисунок 2. Объем российского рынка онкологических препаратов, 2012--2013 гг.

АТХ-группа	В стоимостном выражении, млрд руб.		Динамика продаж в стоимостном выражении, %, 2012 г.	В натуральном выражении, млн уп.		Динамика продаж в натуральном выражении, млн уп.
	2012 г.	2013 г.		2012 г.	2013 г.	
L01 Противоопухолевые препараты (antineoplastiki)	37,0	38,4	+4	8,1	6,8	-16
L02 Противоопухолевые гормональные препараты (цитотоксические ЛС)	4,3	4,0	-6	1,9	1,9	-1





Источник: IMS Health

Таблица 3. Топ-10 торговых наименований группы L01 «Антинеоплаستي» по объемам продаж в стоимостном выражении в 2008 и 2013 гг.

Рейтинг, 2008 г.	ТН	Объем продаж в млн руб. в 2008 г.	Рейтинг, 2013 г.	ТН	Объем продаж в млн руб. в 2013 г.
1	Велкейд	6 127	1	Мабтера	8 279
2	Гливек	3 857	2	Велкейд	5 893
3	Мабтера	2 784	3	Герцептин	3 579
4	Флудара	815	4	Авастин	2 197
5	Герцептин	799	5	Филахромин ФС	1 985
6	Темодал	539	6	Генфатиниб	1 874
7	Авастин	477	7	Таксотер	1 075
8	Кселода	456	8	Гливек	689
9	Абитаксел	245	9	Темодал	619
10	Иресса	136	10	Иресса	574

Источник: IMS Health

Таблица 4. Топ-10 производителей препаратов АТХ-группы L01 «Противоопухолевые препараты» по объемам продаж в стоимостном выражении

№	Компания	Объем продаж в млн руб. в 2013 г.	Доля продаж за 2013 г. в руб., %	Динамика продаж к прошлому году в руб., %
1	Roche	14 606	38,06	+15
2	Johnson & Johnson	6 149	16,02	+12
3	Laboratorio Tuteur	2 550	6,65	+88
4	ЗАО «Ф-Синтез»	1 985	5,17	+80
5	Sanofi	1 809	4,71	0
6	ОАО «Верофарм»	941	2,45	-11
7	Novartis	923	2,40	-76
8	Medac	782	2,04	+10
9	Merck Sharp & Dohme	623	1,62	-38
10	AstraZeneca	574	1,50	-6

Источник: IMS Health

Таблица 6. Российский рынок отечественных препаратов, применяющихся в онкологии, 2013 г.

№	Препарат	Компания	Объем продаж, тыс. руб.
1	Флугарда	ЗАО «БИОКАД»	262,8
2	Альфа-фетопротеин	Институт новых медицинских технологий	147,9
3	Веро-Аспарагиназа	«ЛЭНС-фарм»	118,1
4	Доксорубицин-ЛЭНС	«ЛЭНС-фарм»	74,0
5	Ароместон	ОАО «Верофарм»	26,2
6	Билумид	ОАО «Верофарм»	21,2
7	Веро-Метотрексат	ОАО «Верофарм»	17,9
8	Этопозид-ЛЭНС	«ЛЭНС-фарм»	12,8
9	Экстраза	ОАО «Верофарм»	11,3
10	Веро-Анастрозол	ОАО «Верофарм»	5,8

11	Веро-Винкристин	«ЛЭНС-фарм»	5,2
12	Реаферон-ЕС	ГНЦ ВБ «Вектор»	1,2
13	Метилурацил	ЗАО «Центрально-Европейская Фармацевтическая Компания»	0,8

Источник: Клифар-Госзакупки

Таблица 5. Новые препараты АТС-группы L01 «Противоопухолевые препараты», зарегистрированные в 2013 г.

Фармгруппа	МНН	ТН	Владелец РУ	Форма выпуска
Алкалоиды	Доцетаксел	Новотакс [®]	ЗАО «БИОКАД»	Концентрат для приготовления раствора для инфузий, 40 мг/мл
		Онкодоцел [®]	Tolmar Corp.	Концентрат для приготовления раствора для инфузий, 40 мг/мл
Алкилирующие соединения	Карбоплатин	Карбоплатин-РОНЦ [®]	ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» РАМН, Научпрофи, филиал ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» РАМН	Концентрат для приготовления раствора для инфузий, 10 мг/мл
Антибиотики	Дактиномицин	Акмид Д [®]	ООО «Адиком»	Раствор для внутривенного введения и перфузии, 0,5 мг/мл
Антиметаболиты	Гемцитабин	Гемцитабин-Рус	ООО «Манас Мед»	Лиофилизат для приготовления раствора для инфузий, 200, 1 000 мг
		Гемцитабин-Эбеве	EBEWE Pharma Ges.m.b.H. Nfg.KG	Концентрат для приготовления

				раствора для инфузий, 10 мг/мл
	Флударабин	Флударабин-Актавис	Actavis Group PTC ehf	Лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения, 50 мг
Антитела моноклональные	Пертузумаб	Перьета™	Roche	Концентрат для приготовления раствора для инфузий, 420 мг/14 мл
Протеинтирозинкиназы ингибиторы	Акситиниб	Инлита®	Pfizer Inc.	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 1, 5 мг
	Руксолитиниб	Джакави	Novartis Pharma AG	Таблетки, 5, 15, 20 мг
	Иматиниб	Иматиб	ЗАО «Фарм-Синтез»	Капсулы 50, 100 мг
		Иматиниб	ЗАО «БИОКАД»	Таблетки, покрытые оболочкой, 50, 100 мг
		Неопакс®	ООО «КРКА-РУС»	Капсулы, 50, 100, 200, 400 мг
		Гистамель	ОАО «Верофарм»	Капсулы, 100 мг

Источник: Клифар-Госреестр

Рисунок 3. Количество инновационных молекул, находящихся в разработке

Области разработок	Количество молекул в разработке				
	Доклинические исследования	Фаза I	Фаза II	Фаза III	Предрегистрационные исследования
Все	3 088 (100%)	1 082 (100%)	1 438 (100%)	449 (100%)	177 (100%)
Онкология	1 026 (33%)	352	369	102 (23%)	16 (9%)

		(33%)	(26%)		
--	--	-------	-------	--	--

Источник: IMS Institute for Healthcare Informatics, февраль 2014

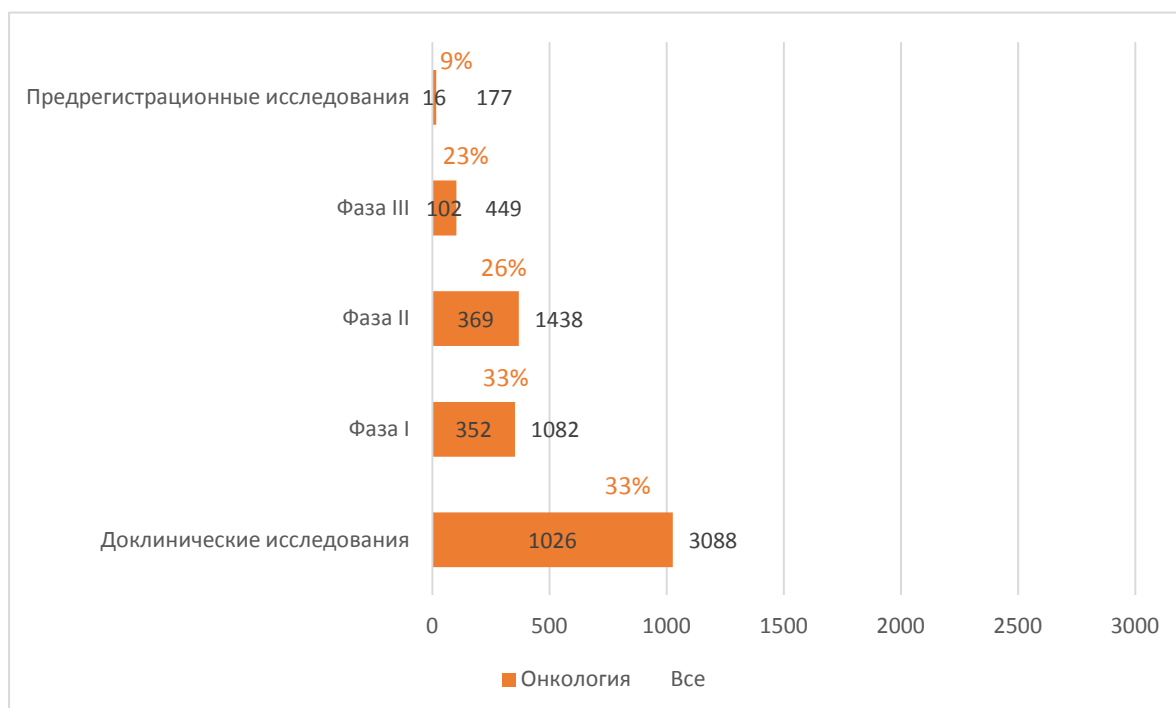


Рисунок 4. Исследования (фаза III) препаратов для лечения отдельных видов рака

Вид рака	Количество исследований и разработок
Немелкоклеточная бронхогенная карцинома	30
Рак молочной железы	28
Онкологические заболевания кишечника	16
Неходжкинские лимфомы	12
Рак яичника	12
Хроническая лимфоцитарная лейкемия	11
Рак простаты	11
Меланома	11
Миелома	8
Рак шеи и головы	8
Рак почки	7
Гепатоцеллюлярная карцинома	6
Рак желудка	6
Диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома	5
Рак поджелудочной железы	4

Острая миелобластическая лейкемия	4
Гастроинтестинальные стромальные опухоли	4
Глиома	4
Мультиформная глиобластома	3
Метастазы головного мозга	3
Саркома	3
Саркома мягких тканей	3
Хроническая миелоидная лейкемия	3
Рак мочевого пузыря	2
Миелофиброз	2
Модулярный рак щитовидной железы	2
Мантийно-клеточная лимфома	2
Т-клеточная лимфома кожи	2
Нейроэндокринная опухоль	2

Источник: IMS Knowledge link and R&D focus, сентябрь 2013

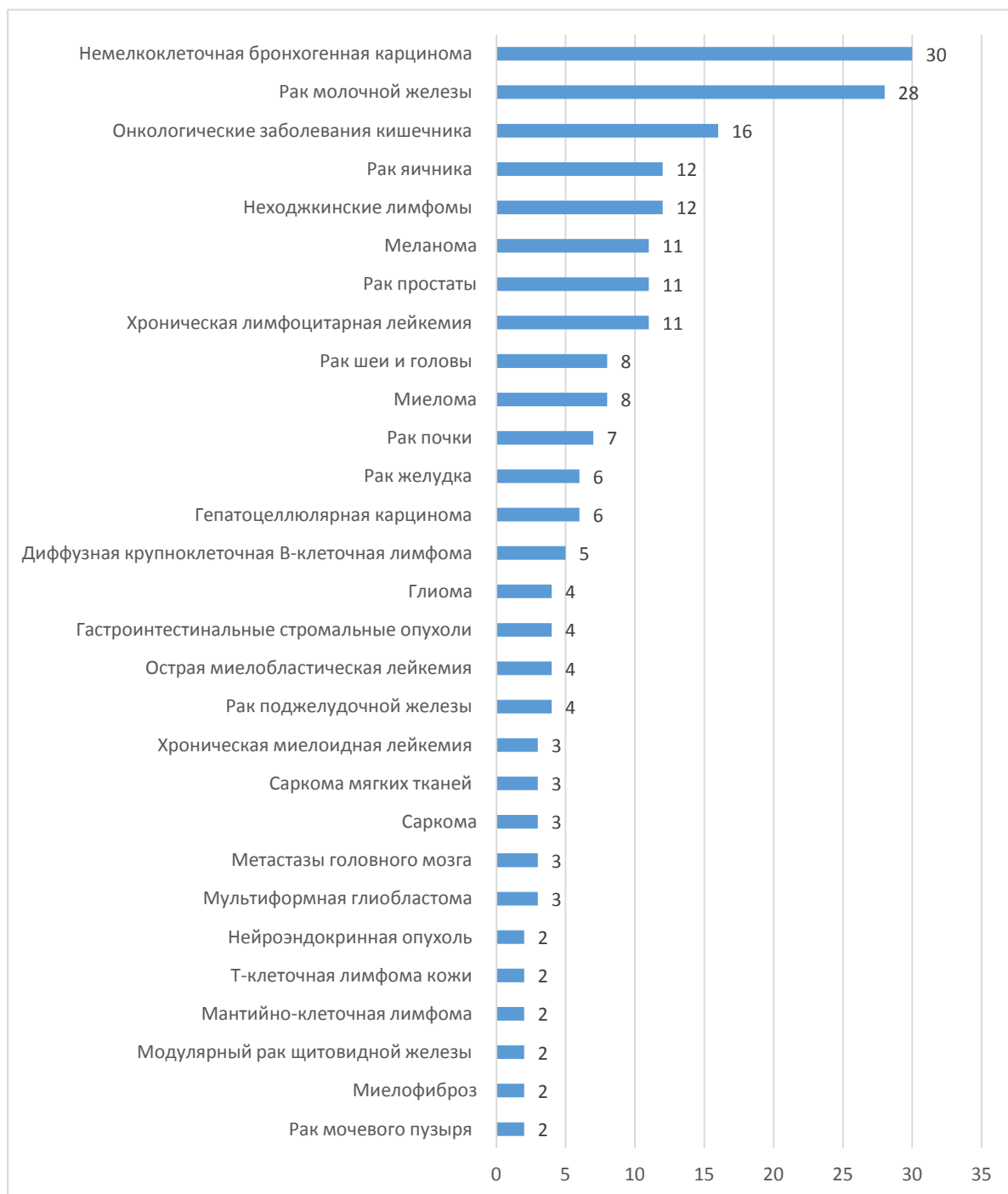


Таблица 7. Топ-5 онкологических ЛС по всему миру в 2018 г.

Препарат (торговая марка)	МНН	Компания	Фармакотерап евтическая группа	Объем продаж, млрд долл.		Доля рынка, %	
				2012	2018	2012	2018
Авастин	Бевацизумаб	Roche	Противоопух олевое средство,	6,15	7,67	9,0	6,7

			МАТ				
Ритуксан	Ритуксимаб	Roche + Biogen Idec	Противоопух олевое, иммуномодул ирующее средство, МАТ	7,16	6,81	10,5	6,0
Ревлимид	Леналидомид	Celgene	Противоопух олевое, иммуномодул ирующее средство, МАТ	3,77	6,58	5,5	5,7
Герцептин	Трастузумаб	Roche	Противоопух олевое, иммуномодул ирующее средство, МАТ	6,28	6,19	9,2	5,4
Афинитор	Эверолимус	Novartis	Ингибитор протеинтероз инкинезы	0, 797	3,49	1,2	3,0

Источник: EvaluatePharma, 2013