Петрухина И.К., Рязанова Т.К., Гладунова Е.П., Лазарев А.М., Кривова А.А. Реализация противоопухолевых лекарственных препаратов в розничном сегменте фармацевтического рынка Российской Федерации. *ФАРМАКО-ЭКОНОМИКА. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология*. 2023; 16 (4): 619–629. <https://doi.org/10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2023.212>.

Petrukhina I.K., Ryazanova T.K., Gladunova E.P., Lazarev A.M., Krivova A.A. Sales of antitumor drugs in the retail segment of the Russian pharmaceutical market. *FARMAKOEKONOMIKA. Sovremennaya farmakoekonomika i farmakoepidemiologiya / FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology*. 2023; 16 (4): 619–629 (in Russ.). <https://doi.org/10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2023.212>.

Приложение 1. Объемы реализации противоопухолевых лекарственных препаратов АТХ-групп L01–L02 в розничном секторе фармацевтического рынка различных федеральных округов Российской Федерации в 2022 г. (рассчитаны авторами на основании данных аналитической компании «Альфа Ресерч и Маркетинг»)

Supplement 1. Sales volumes of antitumor drugs of ATC groups L01–L02 in the pharmaceutical market retail sector in different federal districts of the Russian Federation in 2022 (calculated by the authors based on data from Alpha Research and Marketing analytical company)

АТХ-подгруппа 3-го уровня	Выражение	Объемы продаж							
		ДФО	ПФО	СЗФО	СКФО	СФО	УрФО	ЦФО	ЮФО
L01A Алкилирующие препараты	Денежное, руб.	1 850 678	9 545 315	21 200 488	3 049 899	7 685 249	6 436 923	72 598 279	11 279 471
	Натуральное, п*	1430	6427	9949	3835	5121	3761	27 814	9810
L01B Антиметаболиты	Денежное, руб.	101 474 067	261 592 314	235 079 798	66 144 746	169 364 064	106 864 075	810 541 067	198 508 791
	Натуральное, п*	177 276	542 027	377 368	103 267	330 154	197 766	1 149 440	332 298
L01C Алкалоиды растительного происхождения	Денежное, руб.	2 080 401	412 480	18 212 356	2 102 923	3 751 954	4 126 709	70 984 381	7 586 862
	Натуральное, п*	2576	4216	8735	1450	3527	3035	31 798	5974
L01D Противоопухолевые антибиотики и родственные соединения	Денежное, руб.	383 777	2 186 221	3 003 752	281 956	2 979 463	1 453 558	23 101 780	3 543 687
	Натуральное, п*	694	2934	3408	297	1121	2777	25 701	5422
L01E Ингибиторы протеинкиназы	Денежное, руб.	1 607 148	8 270 949	19 444 680	1 717 196	3 112 647	1 300 583	226 358 263	6 545 972
	Натуральное, п*	694	910	1192	231	274	271	6497	634
L01F Моноклональные антитела и конъюгаты антител	Денежное, руб.	4 308 036	5 874 091	26 210 781	299 623	39 53 191	3 629 017	148 645 180	8 423 467
	Натуральное, п*	196	216	1 158	20	122	134	4566	372
L01X Другие противоопухолевые препараты	Денежное, руб.	8 048 225	64 777 657	71 203 598	9 859 239	35 658 635	18 929 891	471 838 527	33 312 962
	Натуральное, п*	11 888	89 337	62 502	16 471	49 724	32 069	146 050	57 200
L02A Гормоны и родственные соединения	Денежное, руб.	33 094 300	213 884 337	114 064 530	39 432 438	148 031 589	66 383 169	407 244 893	158 463 758
	Натуральное, п*	7366	331 588	23 787	10 069	36 888	17 125	88 255	40 698
L02B Антагонисты гормонов и родственные соединения	Денежное, руб.	46 061 847	169 262 021	230 213 636	53 714 154	114 321 805	78 317 017	1 071 979 391	186 202 204
	Натуральное, п*	72 758	107 518	234 376	69 729	211 763	121 382	643 154	258 271
Итого по группам L01–L02	Денежное, руб.	198 908 479	735 805 385	738 633 619	176 602 174	484 905 406	287 440 942	3 303 291 761	613 867 174
	Натуральное, п*	274 878	1 085 173	722 475	205 369	638 694	378 320	2 123 275	710 679

Примечание. АТХ – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; ДФО – Дальневосточный федеральный округ; ПФО – Приволжский федеральный округ; СЗФО – Северо-Западный федеральный округ; СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ; СФО – Сибирский федеральный округ; УрФО – Уральский федеральный округ; ЦФО – Центральный федеральный округ; ЮФО – Южный федеральный округ. * п – количество упаковок.

Note. ATC – anatomical-therapeutic-chemical classification; FEFD – Far Eastern Federal District; PFD – Privolzhsky Federal District; NWFD – Northwestern Federal District; NCFD – North Caucasian Federal District; SibFD – Siberian Federal District; UrFD – Urals Federal District; CFD – Central Federal District; SFD – Southern Federal District. * n – number of packages.

Приложение 2. Количество международных непатентованных наименований противоопухолевых препаратов АТХ-групп L01–L02, реализованных в розничном секторе различных федеральных округов Российской Федерации за период с 2020 по 2023* гг. (рассчитаны авторами на основании данных аналитической компании «Альфа Ресерч и Маркетинг»)

Supplement 2. Number of international nonproprietary names of antitumor drugs of ATC groups L01–L02 sold in the retail sector of various federal districts of the Russian Federation for the period from 2020 to 2023* (calculated by the authors based on data from Alpha Research and Marketing analytical company)

АТХ-подгруппа 3-го уровня	Год	Количество МНН, п							
		ДФО	ПФО	СЗФО	СКФО	СФО	УрФО	ЦФО	ЮФО
L01A Алкилирующие препараты	2020	6	8	9	9	8	9	10	8
	2021	3	9	9	7	7	7	11	8
	2022	5	8	7	7	7	8	11	8
	2023*	7	8	8	4	8	7	10	7
L01B Антиметаболиты	2020	8	9	11	7	9	9	14	10
	2021	7	12	9	6	8	10	14	10
	2022	7	11	10	6	10	9	14	10
	2023*	6	7	11	7	7	9	14	9
L01C Алкалоиды растительного происхождения	2020	6	8	8	7	7	7	10	8
	2021	5	8	8	8	8	8	11	7
	2022	5	8	9	7	7	7	11	7
	2023*	5	8	8	6	6	6	10	7
L01D Противоопухолевые антибиотики и родственные соединения	2020	4	7	6	5	5	7	9	6
	2021	4	4	7	3	5	4	8	5
	2022	3	4	6	4	5	3	8	6
	2023*	2	4	3	3	2	2	6	5
L01E Ингибиторы протеинкиназы	2020	4	6	12	3	3	4	14	5
	2021	2	4	8	2	5	4	15	5
	2022	4	7	12	2	7	2	17	5
	2023*	2	8	4	1	2	3	18	3
L01F Моноклональные антитела и конъюгаты антител	2020	3	4	4	1	3	2	7	3
	2021	2	3	5	2	4	3	6	3
	2022	2	5	4	2	4	2	8	3
	2023*	1	3	2	2	2	2	5	2
L01X Другие противоопухолевые препараты	2020	14	33	39	1	22	23	54	27
	2021	18	23	37	12	25	27	58	26
	2022	16	29	37	12	23	20	60	26
	2023*	10	22	28	8	21	16	51	23
L02A Гормоны и родственные соединения	2020	5	5	5	1	5	5	5	5
	2021	5	5	5	5	5	5	5	5
	2022	4	5	5	5	5	5	5	5
	2023*	4	5	5	4	54	5	5	3
L02B Антагонисты гормонов и родственные соединения	2020	8	11	11	1	9	11	11	10
	2021	9	12	12	8	12	12	13	11
	2022	10	11	12	10	11	11	13	12
	2023*	11	11	12	10	11	11	13	12
Итого по группам L01–L02	2020	58	91	105	35	71	77	134	82
	2021	55	80	100	53	79	80	141	80
	2022	56	88	102	55	79	67	147	82
	2023*	48	76	81	45	64	61	132	71

Примечание. АТХ – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; МНН – международное непатентованное наименование; ДФО – Дальневосточный федеральный округ; ПФО – Приволжский федеральный округ; СЗФО – Северо-Западный федеральный округ; СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ; СФО – Сибирский федеральный округ; УрФО – Уральский федеральный округ; ЦФО – Центральный федеральный округ; ЮФО – Южный федеральный округ. * По состоянию на 01.07.2023 г.

Note. ATC – anatomical-therapeutic-chemical classification; FEFD – Far Eastern Federal District; PFD – Privolzhsky Federal District; NWFD – Northwestern Federal District; NCFD – North Caucasian Federal District; SibFD – Siberian Federal District; UrFD – Urals Federal District; CFD – Central Federal District; SFD – Southern Federal District. * As of 01.07.2023.

Приложение 3. Топ-10 международных непатентованных наименований (МНН) противоопухолевых препаратов по их доле в общем объеме розничных продаж в федеральных округах Российской Федерации за период с 2020 по 2023 г. (рассчитано авторами на основании данных аналитической компании «Альфа Ресерч и Маркетинг»)
 Supplement 3. Top 10 international nonproprietary names (INN) of antitumor drugs by their share in total retail sales in the federal districts of the Russian Federation for the period from 2020 to 2023* (calculated by the authors based on data from Alpha Research and Marketing analytical company)

Место в рейтинге	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	МНН	Доля, %	МНН	Доля, %	МНН	Доля, %	МНН	Доля, %
Объемы продаж в денежном выражении								
<i>Дальневосточный федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	40,41	Метотрексат	44,68	Метотрексат	46,27	Метотрексат	45,47
2	Бусерелин	10,09	Бусерелин	9,24	Бусерелин	8,56	Бусерелин	9,12
3	Летрозол	6,51	Анастрозол	7,08	Анастрозол	7,55	Анастрозол	7,77
4	Анастрозол	6,42	Тамоксифен	4,77	Гозерелин	4,96	Диндолилметан	4,57
5	Трипторелин	5,54	Летрозол	4,42	Летрозол	4,71	Летрозол	3,80
6	Тамоксифен	5,36	Трипторелин	3,81	Тамоксифен	4,56	Гозерелин	3,63
7	Гозерелин	3,96	Гозерелин	3,80	Диндолилметан	4,06	Тамоксифен	3,57
8	Диндолилметан	3,66	Диндолилметан	3,18	Трипторелин	3,08	Трипторелин	3,10
9	Алектиниб	2,38	Торемифен	2,83	Торемифен	3,02	Торемифен	2,36
10	Торемифен	2,26	Энзалутамид	2,25	Ритуксимаб	1,66	Палбоциклиб	2,22
<i>Приволжский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	22,35	Метотрексат	29,67	Метотрексат	29,63	Метотрексат	28,94
2	Бусерелин	13,72	Бусерелин	14,83	Бусерелин	13,48	Бусерелин	14,10
3	Анастрозол	9,56	Анастрозол	9,89	Анастрозол	12,12	Анастрозол	12,90
4	Тамоксифен	7,93	Тамоксифен	7,59	Тамоксифен	6,53	Тамоксифен	6,31
5	Летрозол	4,83	Гозерелин	4,69	Гозерелин	5,65	Гозерелин	5,14
6	Гидроксикарбамид	3,78	Летрозол	4,50	Диндолилметан	3,51	Диндолилметан	4,70
7	Гозерелин	3,36	Торемифен	3,11	Анастрозол	3,40	Летрозол	4,39
8	Трипторелин	3,25	Трипторелин	3,08	Торемифен	3,08	Трипторелин	3,16
9	Бикалутамид	2,91	Гидроксикарбамид	3,05	Гидроксикарбамид	3,05	Гидроксикарбамид	3,13
10	Диндолилметан	2,75	Диндолилметан	2,82	Трипторелин	3,01	Торемифен	2,68
<i>Северо-Западный федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	18,09	Метотрексат	23,14	Метотрексат	25,32	Метотрексат	25,57
2	Анастрозол	7,76	Анастрозол	9,45	Анастрозол	10,15	Анастрозол	11,55
3	Летрозол	7,14	Летрозол	8,16	Летрозол	8,82	Летрозол	8,21
4	Бусерелин	6,22	Гозерелин	6,83	Гозерелин	5,62	Бусерелин	5,81
5	Гозерелин	5,96	Бусерелин	6,43	Бусерелин	5,42	Капецитабин	5,20
6	Тамоксифен	5,10	Тамоксифен	4,46	Трипторелин	3,92	Гозерелин	4,83
7	Капецитабин	3,88	Капецитабин	4,36	Капецитабин	3,56	Трипторелин	4,13
8	Трипторелин	3,42	Трипторелин	3,38	Тамоксифен	3,33	Диндолилметан	2,56
9	Бевацизумаб	3,36	Бевацизумаб	2,82	Бевацизумаб	2,27	Тамоксифен	2,55
10	Гидроксикарбамид	2,86	Гидроксикарбамид	2,08	Эксеместан	2,18	Бевацизумаб	2,53
<i>Северо-Кавказский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	20,60	Метотрексат	27,05	Метотрексат	31,69	Метотрексат	28,10
2	Бусерелин	15,11	Анастрозол	14,57	Анастрозол	14,47	Анастрозол	16,23
3	Анастрозол	14,75	Бусерелин	13,20	Бусерелин	14,01	Бусерелин	13,02
4	Летрозол	10,53	Гозерелин	8,74	Летрозол	7,79	Гозерелин	10,08
5	Гозерелин	5,55	Летрозол	8,16	Гозерелин	6,79	Летрозол	8,98
6	Тамоксифен	4,79	Тамоксифен	4,24	Диндолилметан	3,84	Диндолилметан	4,38
7	Диндолилметан	3,73	Диндолилметан	3,24	Тамоксифен	3,66	Тамоксифен	3,17
8	Трипторелин	2,75	Гидроксикарбамид	2,24	Гидроксикарбамид	2,19	Трипторелин	2,46
9	Гидроксикарбамид	2,61	Трипторелин	2,03	Трипторелин	1,48	Гидроксикарбамид	2,42
10	Эксеместан	2,05	Эксеместан	1,62	Эксеместан	1,42	Эксеместан	1,38
<i>Сибирский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	80,17	Метотрексат	28,35	Метотрексат	29,24	Метотрексат	26,69
2	Бусерелин	67,82	Бусерелин	21,47	Бусерелин	20,67	Бусерелин	21,95
3	Анастрозол	30,12	Анастрозол	7,89	Анастрозол	8,60	Анастрозол	9,93
4	Тамоксифен	27,46	Тамоксифен	6,02	Гозерелин	5,57	Тамоксифен	7,18
5	Трипторелин	15,83	Гозерелин	4,73	Тамоксифен	5,32	Гозерелин	4,35
6	Гозерелин	14,05	Трипторелин	4,44	Трипторелин	4,02	Диндолилметан	3,98
7	Летрозол	14,64	Бикалутамид	2,94	Диндолилметан	3,30	Трипторелин	3,85
8	Бикалутамид	14,60	Летрозол	2,86	Летрозол	3,20	Летрозол	2,69
9	Капецитабин	10,77	Гидроксикарбамид	2,35	Торемифен	2,71	Гидроксикарбамид	2,19
10	Гидроксикарбамид	36,03	Торемифен	1,67	Гидроксикарбамид	2,51	Бикалутамид	1,96
<i>Уральский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	17,92	Метотрексат	23,02	Метотрексат	29,84	Метотрексат	28,06
2	Бусерелин	12,23	Бусерелин	12,39	Бусерелин	13,63	Анастрозол	14,59
3	Трипторелин	8,62	Анастрозол	8,01	Анастрозол	12,41	Бусерелин	12,73
4	Анастрозол	7,44	Даратумумаб	7,66	Диндолилметан	5,18	Диндолилметан	6,26
5	Ритуксимаб	7,40	Трипторелин	6,01	Тамоксифен	4,82	Гозерелин	4,57
6	Гозерелин	4,63	Ритуксимаб	5,45	Гозерелин	4,62	Трипторелин	4,55
7	Тамоксифен	3,75	Гозерелин	4,74	Трипторелин	4,49	Тамоксифен	4,38
8	Даратумумаб	3,50	Тамоксифен	3,38	Летрозол	4,27	Летрозол	3,82
9	Летрозол	3,39	Летрозол	2,90	Торемифен	3,38	Гидроксикарбамид	2,63
10	Эверолимус	3,25	Диндолилметан	2,22	Гидроксикарбамид	2,80	Торемифен	2,45
<i>Центральный федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	14,28	Метотрексат	17,61	Метотрексат	18,98	Метотрексат	15,29
2	Летрозол	7,99	Летрозол	7,90	Летрозол	8,76	Энзалутамид	12,50
3	Анастрозол	6,29	Анастрозол	6,34	Анастрозол	7,14	Анастрозол	6,34
4	Бевацизумаб	5,35	Гозерелин	5,59	Энзалутамид	6,40	Летрозол	6,11
5	Гозерелин	4,96	Бевацизумаб	4,82	Гозерелин	6,00	Алалутамид	4,96
6	Бусерелин	3,99	Бусерелин	4,31	Бусерелин	4,28	Гозерелин	4,70
7	Капецитабин	3,38	Пембролизумаб	3,12	Алалутамид	3,54	Дурвалумаб	4,20
8	Пембролизумаб	2,30	Капецитабин	2,90	Бевацизумаб	2,89	Бусерелин	3,87
9	Иматиниб	2,19	Тамоксифен	1,82	Капецитабин	2,38	Кабозантиниб	3,68
10	Темозоломид	2,17	Темозоломид	1,78	Дурвалумаб	2,1	Бевацизумаб	2,89
<i>Южный федеральный округ</i>								
1	Бусерелин	17,06	Метотрексат	23,28	Метотрексат	25,41	Метотрексат	22,74
2	Метотрексат	16,84	Бусерелин	18,12	Бусерелин	16,71	Бусерелин	15,42
3	Анастрозол	11,09	Анастрозол	10,51	Анастрозол	10,45	Анастрозол	12,51
4	Летрозол	6,16	Гозерелин	6,86	Летрозол	6,16	Гозерелин	7,14
5	Гозерелин	4,46	Летрозол	5,74	Гозерелин	5,99	Летрозол	5,74
6	Тамоксифен	4,30	Тамоксифен	4,02	Тамоксифен	4,47	Диндолилметан	4,38
7	Капецитабин	3,93	Диндолилметан	3,39	Диндолилметан	3,77	Трипторелин	3,00
8	Бикалутамид	3,15	Трипторелин	2,96	Торемифен	3,49	Тамоксифен	2,59
9	Диндолилметан	2,90	Бикалутамид	2,86	Трипторелин	2,87	Бикалутамид	2,55
10	Трипторелин	2,70	Капецитабин	2,83	Капецитабин	2,56	Капецитабин	2,31
Объемы продаж в натуральном выражении								
<i>Дальневосточный федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	57,01	Метотрексат	63,80	Метотрексат	62,90	Метотрексат	62,30
2	Тамоксифен	24,38	Тамоксифен	19,20	Тамоксифен	20,14	Тамоксифен	16,59
3	Гидроксикарбамид	4,11	Анастрозол	3,79	Анастрозол	4,34	Анастрозол	5,58
4	Анастрозол	3,29	Гидроксикарбамид	3,73	Гидроксикарбамид	4,02	Гидроксикарбамид	5,11
5	Бусерелин	2,05	Бусерелин	1,89	Бусерелин	1,65	Бусерелин	2,04
6	Диндолилметан	1,53	Диндолилметан	1,29	Диндолилметан	1,47	Диндолилметан	1,96
7	Летрозол	1,27	Винкрестин	0,96	Летрозол	0,90	Летрозол	1,24
8	Циклофосфамид	0,99	Летрозол	0,94	Винкрестин	0,85	Винкрестин	0,92
9	Бикалутамид	0,84	Бикалутамид	0,63	Гозерелин	0,65	Медоксипрогестерон	0,57
10	Меркаптопурин	0,81	Гозерелин	0,58	Бикалутамид	0,50	Гозерелин	0,57
<i>Приволжский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	41,80	Метотрексат	49,48	Метотрексат	48,61	Метотрексат	44,78
2	Тамоксифен	31,59	Тамоксифен	26,69	Тамоксифен	26,84	Тамоксифен	26,58
3	Гидроксикарбамид	8,43	Гидроксикарбамид	7,18	Гидроксикарбамид	7,94	Гидроксикарбамид	8,84
4	Анастрозол	4,93	Анастрозол	5,28	Анастрозол	5,76	Анастрозол	7,81
5	Бусерелин	2,86	Бусерелин	2,95	Бусерелин	2,84	Бусерелин	3,00
6	Бикалутамид	1,66	Бикалутамид	1,32	Анастрозол	1,57	Диндолилметан	1,80
7	Летрозол	1,11	Диндолилметан	1,12	Диндолилметан	1,31	Летрозол	1,25
8	Диндолилметан	1,05	Летрозол	1,02	Бикалутамид	0,92	Медоксипрогестерон	0,88
9	Флутамид	0,82	Гозерелин	0,62	Гозерелин	0,75	Бикалутамид	0,85
10	Циклофосфамид	0,80	Циклофосфамид	0,61	Циклофосфамид	0,40	Гозерелин	0,78
<i>Северо-Западный федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	43,75	Метотрексат	50,04	Метотрексат	50,10	Метотрексат	50,04
2	Тамоксифен	23,87	Тамоксифен	18,99	Тамоксифен	18,70	Тамоксифен	15,89
3	Гидроксикарбамид	10,22	Гидроксикарбамид	7,68	Анастрозол	8,32	Анастрозол	9,27
4	Анастрозол	5,26	Анастрозол	6,77	Гидроксикарбамид	7,71	Гидроксикарбамид	8,50
5	Летрозол	1,98	Летрозол	2,48	Летрозол	2,62	Летрозол	2,79
6	Бикалутамид	1,71	Бусерелин	1,79	Бусерелин	1,53	Бусерелин	1,60
7	Бусерелин	1,67	Бикалутамид	1,45	Эксеместан	1,30	Диндолилметан	1,31
8	Эксеместан	1,13	Эксеместан	1,23	Диндолилметан	1,08	Эксеместан	1,20
9	Циклофосфамид	1,06	Диндолилметан	1,09	Гозерелин	0,97	Доксорубицин	1,10
10	Гозерелин	0,86	Гозерелин	1,06	Бикалутамид	0,94	Бикалутамид	0,88
<i>Северо-Кавказский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	36,82	Метотрексат	45,81	Метотрексат	47,95	Метотрексат	44,28
2	Тамоксифен	24,55	Тамоксифен	17,77	Тамоксифен	18,68	Тамоксифен	16,49
3	Анастрозол	9,82	Анастрозол	10,12	Анастрозол	11,17	Анастрозол	13,56
4	Гидроксикарбамид	7,95	Гидроксикарбамид	7,00	Гидроксикарбамид	7,42	Гидроксикарбамид	8,76
5	Циклофосфамид	3,49	Циклофосфамид	3,78	Бусерелин	3,37	Бусерелин	3,30
6	Бусерелин	3,48	Бусерелин	3,04	Летрозол	2,39	Летрозол	3,00
7	Летрозол	3,04	Летрозол	2,43	Диндолилметан	1,79	Гозерелин	2,14
8	Диндолилметан	1,89	Диндолилметан	1,67	Циклофосфамид	1,68	Диндолилметан	2,14
9	Бикалутамид	1,15	Гозерелин	1,58	Гозерелин	1,30	Циклофосфамид	1,33
10	Эксеместан	1,13	Винкрестин	1,57	Эксеместан	0,71	Эксеместан	0,77
<i>Сибирский федеральный округ</i>								
1	Метотрексат	42,17	Метотрексат	52,00	Метотрексат	49,89	Метотрексат	42,02
2	Тамоксифен	30,32	Тамоксифен	23,22	Тамоксифен	25,09	Тамоксифен	32,19
3	Гидроксикарбамид	7,48	Гидроксикарбамид	6,51	Гидроксикарбамид	7,35	Анастрозол	6,75
4	Бусерелин	4,90	Анастрозол	4,82	Анастрозол	5,56	Гидроксикарбамид	6,68
5	Анастрозол	4,59	Бусерелин	4,80	Бусерелин	4,41	Бусерелин	4,61
6	Бикалутамид	2,44	Бикалутамид	1,79	Диндолилметан	1,33	Диндолилметан	1,57
7	Меркаптопурин	0,93	Диндолилметан	0,78	Бикалутамид	1,15	Бикалутамид	1,03
8	Летрозол	0,85	В					

Приложение 4. Средние доли в объеме продаж и средняя стоимость 1 упаковки международных непатентованных наименований противоопухолевых препаратов АТХ-подгрупп 3-го уровня за период с 2020 по 2023* гг. (рассчитаны авторами на основании данных аналитической компании «Альфа Ресерч и Маркетинг»)

Supplement 4. Average shares in sales volume and average cost of 1 package of international nonproprietary names of antitumor drugs of ATC 3rd level for the period from 2020 to 2023* (calculated by the authors based on data from Alpha Research and Marketing analytical company)

МНН	Выражение	Средняя доля в объеме продаж ± стандартное отклонение, %							
		ДФО	ПФО	СЗФО	СКФО	СФО	УрФО	ЦФО	ЮФО
<i>L01A Алкилирующие препараты</i>									
Циклофосфамид	Денежное	29,84±12,06	21,44±3,98	17,35±1,93	59,26±15,19	16,67±2,55	15,98±5,09	10,13±0,48	32,90±8,75
	Натуральное	76,30±12,01	69,69±8,31	64,35±6,80	91,99±6,4	59,58±10,40	63,74±3,30	52,36±5,24	79,35±6,43
	Цена 1 уп., руб.	412±58	239±28	323±45	364±167	378±58	289±33	294±90	319±46
Хлорамбуцил	Денежное	48,25±9,33	52,95±6,34	27,27±3,39	20,92±5,03	50,56±4,50	40,41±6,81	12,54±2,42	24,51±4,57
	Натуральное	18,62±8,58	23,23±4,15	17,88±4,33	4,46±1,95	29,43±9,37	23,61±2,15	10,04±3,13	9,29±3,52
	Цена 1 уп., руб.	3054±55	2930±446	3059±198	2956±37	2981±187	3052±136	3166±92	2892±232
Темозоломид	Денежное	18,61±13,24	18,52±9,38	45,86±4,69	9,26±9,53	26,82±2,1	33,79±9,66	55,21±5,62	32,26±6,86
	Натуральное	3,98±3,02	5,02±3,61	13,17±3,61	1,44±1,88	6,95±0,83	8,69±3,19	18,44±4,98	5,59±3,83
	Цена 1 уп., руб.	4377±1158	4866±2493	5682±1645	5007±928	4992±278	6138±1330	7931±3964	7497±2957
<i>L01B Антиметаболиты</i>									
Метотрексат	Денежное	89,59±1,80	81,61±2,89	75,97±2,92	82,50±3,07	83,34±3,55	77,82±4,08	71,70±5,35	74,40±5,11
	Натуральное	96,73±0,73	96,03±0,79	95,50±0,45	94,52±1,10	96,14±1,03	92,98±2,06	92,95±2,05	93,14±1,67
	Цена 1 уп., руб.	532±278	514±253	509±218	561±263	502±148	424±147	557±183	458±179
Капецитабин	Денежное	1,27±0,74	5,84±1,16	14,12±2,00	2,95±1,12	6,61±2,78	6,36±3,67	12,45±2,34	10,13±3,74
	Натуральное	0,08±0,04	0,30±0,05	0,91±0,21	0,19±0,05	0,40±0,13	0,33±0,15	0,93±0,20	0,66±0,20
	Цена 1 уп., руб.	7808±1194	7875±392	7320±1924	8153±1063	8136±1686	7174±1478	8027±1609	7631±1583
Дииндолилметан	Денежное	7,83±1,04	10,14±2,11	6,22±0,98	11,86±2,01	7,55±3,91	11,65±4,26	6,87±1,16	12,22±1,59
	Натуральное	2,46±0,45	2,75±0,73	2,05±0,38	4,10±0,67	2,18±1,10	3,58±1,42	2,79±0,46	4,18±0,57
	Цена 1 уп., руб.	1927±87	1766±112	1792±161	1777±114	1792±149	1772±94	1772±205	1775±128
<i>L01C Алкалоиды растительного происхождения</i>									
Винкристин	Денежное	54,52±16,14	20,07±10,89	8,10±3,91	20,07±11,80	24,80±11,48	17,46±10,45	7,00±3,66	13,42±8,42
	Натуральное	87,23±5,66	63,11±9,68	35,60±8,95	54,18±15,53	65,47±14,45	48,78±12,32	32,06±8,31	44,25±1,18
	Цена 1 уп., руб.	415,03±163,23	355±132	372±133	372±139	372±135	382±137	345±98	346±134
Доцетаксел	Денежное	25,03±7,48	23,68±5,29	22,08±4,61	17,12±7,31	29,58±1,91	31,11±13,48	20,91±2,63	29,53±8,98
	Натуральное	4,51±2,99	4,96±1,46	6,65±1,23	2,65±2,01	4,12±0,26	7,27±4,48	7,20±2,83	6,04±1,97
	Цена 1 уп., руб.	10 217±8767	3795±1382	6848±6614	9642±1772	7115±1739	3995±1270	4000±725	8986±4551
Паклитаксел	Денежное	11,30±6,02	15,53±2,25	35,27±9,41	32,90±11,43	21,18±6,94	21,46±3,64	30,33±5,63	26,02±3,88
	Натуральное	3,55±1,89	10,72±2,36	35,79±8,14	16,31±6,91	11,93±4,74	15,29±3,29	27,98±4,10	20,18±2,58
	Цена 1 уп., руб.	3273±1625	3663±1680	3497±1150	3727±1086	2880±1060	2415±692	2545±802	2593±616
Этопозид	Денежное	0,03±0,06	9,48±3,58	6,13±2,88	11,25±6,58	3,08±3,08	4,70±2,79	8,35±2,10	8,26±3,18
	Натуральное	0,05±0,11	8,40±5,64	8,43±2,08	19,45±7,93	3,58±3,86	8,18±3,65	14,94±3,09	12,08±2,62
	Цена 1 уп., руб.	189±268	1707±504	1951±615	1047±615	1255±532	866±493	1557±99	1801±426
Иринотекан	Денежное	8,28±10,68	4,14±4,17	2,70±1,82	12,87±9,75	2,57±3,11	7,82±7,01	8,59±5,88	10,77±2,76
	Натуральное	1,72±2,10	2,07±2,52	1,95±1,31	4,67±3,61	1,04±1,15	4,36±3,65	5,81±6,73	6,71±3,48
	Цена 1 уп., руб.	3361±838	2821±775	2386±335	3200±673	3854±1409	1727±1156	2833±288	2552±432
<i>L01D Противоопухолевые антибиотики и родственные соединения</i>									
Доксорубин	Денежное	74,48±8,93	62,77±18,57	58,11±10,93	67,86±20,28	69,27±24,94	50,64±35,79	49,34±9,8	59,45±10,77
	Натуральное	95,37±2,60	91,56±4,73	81,85±9,77	86,39±9,26	90,44±4,69	65,63±44,81	70,77±6,96	88,73±5,56
	Цена 1 уп., руб.	5259±7832	6141±6719	7739±2481	4416±6801	9638±6608	1512±820	7061±756	2099±2754
Блеомицин	Денежное	0,19±0,39	4,06±2,92	8,20±5,14	2,87±3,55	2,30±2,70	17,82±12,83	10,45±6,50	8,25±0,72
	Натуральное	0,04±0,07	1,80±1,52	5,44±2,92	1,88±2,41	1,40±2,04	6,88±4,71	8,18±3,46	4,26±1,23
	Цена 1 уп., руб.	3159**	1387±739	1428±172	1650±396	2100±633	2547±1703	1436±265	1464±259
Эпирубицин	Денежное	5,84±9,04	12,61±10,94	7,13±4,96	15,17±10,48	1,01±1,20	18,85±32,05	3,99±3,27	5,97±6,16
	Натуральное	2,48±3,64	4,27±2,81	7,15±6,12	8,03±7,09	1,15±1,44	25,20±43,25	8,45±6,66	4,90±5,45
	Цена 1 уп., руб.	1597±173	1978±710	1039±730	2064±776	1016±243	1126±430	1146±659	1301±524
<i>L01E Ингибиторы протеинкиназы</i>									
Палбоциклиб	Денежное	34,03±46,46	9,17±4,26	16,75±6,58	44,36±34,31	6,94±9,98	2,64±4,63	12,61±2,20	27,16±15,44
	Натуральное	25,11±40,14	1,14±0,62	2,66±1,01	6,94±7,49	0,91±1,21	0,30±0,44	5,38±0,65	3,19±1,52
	Цена 1 уп., руб.	50 019±57 761	91 314±19 655	82 970±10 917	80 270±1091	82 497±16 395	86 355±40 115	83 469±4291	84 228±1959
Эверолимус	Денежное	1,52±3,03	2,10±2,95	2,48±2,36	8,60±7,20	2,62±5,20	26,68±30,84	1,99±0,54	1,99±3,97
	Натуральное	0,35±0,70	0,15±0,24	0,38±0,27	0,60±1,20	0,84±0,99	3,33±4,23	0,65±0,12	0,16±0,32
	Цена 1 уп., руб.	136 249±192 685	148 432±43 213	73 627±71 118	73 328±103 701	40 703±57 173	178 925±5947	114 228±39 720	163 716**
Иматиниб	Денежное	6,15±9,85	54,99±9,83	47,31±20,00	47,04±37,72	62,10±27,69	42,65±27,03	20,44±10,37	49,10±10,76
	Натуральное	35,26±41,28	95,88±1,40	94,25±1,15	92,46±7,42	96,34±2,82	94,55±4,04	63,10±11,02	95,34±0,88
	Цена 1 уп., руб.	8086±8974	10 996±8321	7836±1405	5928±3483	15 538±13 699	7344±3292	15 651±13 400	14 912±13 715
<i>L01F Моноклональные антитела и конъюгаты антител</i>									
Ритуксимаб	Денежное	68,43±33,35	33,22±11,14	25,30±9,60	27,90±6,78	33,41±24,61	50,59±38,47	16,85±2,56	26,79±1,66
	Натуральное	73,29±34,76	30,31±5,13	19,99±13,11	18,91±9,49	26,03±18,73	53,08±42,05	14,59±3,18	22,84±2,84
	Цена 1 уп., руб.	36 567±12 914	32 456±13 260	54 098±20 808	21 751±3558	37 121±2151	46 965±12 823	29 156±7679	41 921±9385
Бевацизумаб	Денежное	21,35±15,68	51,45±8,63	60,94±6,91	72,10±6,78	48,98±22,92	47,23±40,91	60,90±7,83	69,09±4,76
	Натуральное	17,58±17,27	63,49±2,79	72,01±3,09	81,09±9,49	70,00±15,80	46,28±42,74	78,06±5,16	75,54±3,45
	Цена 1 уп., руб.	32 890±6451	15 061±5883	18 632±1505	16 184±8251	18 957±1095	20 195±3662	19 576±2484	21 553±2271
Ниволумаб	Денежное	10,23±20,46	8,63±12,79	2,54±3,30	0,00	2,49±4,99	2,18±4,36	11,33±4,34	3,64±4,21
	Натуральное	9,13±18,25	5,02±8,40	1,29±1,69	0,00	0,57±1,15	0,64±1,29	5,23±3,01	1,52±1,76
	Цена 1 уп., руб.	37 232**	61 044±26 959	26 223±4989	Неприменимо***	84 027**	84 927**	71 098±15 090	37 435±32 523
<i>L01X Другие противоопухолевые препараты</i>									
Гидроксикарбамид	Денежное	34,34±8,12	45,17±10,51	21,46±1,22	41,05±7,92	32,29±3,80	29,13±18,51	6,20±1,31	33,19±7,61
	Натуральное	92,70±2,40	96,02±1,25	89,76±1,12	91,45±3,92	93,03±2,05	91,57±3,82	75,78±8,88	87,57±7,05
	Цена 1 уп., руб.	836±172	759±47	792±105	792±57	755±105	827±34	804±109	788±37
<i>L01X Другие противоопухолевые препараты</i>									
Фактор некроза опухоли – тимозин α-1 рекомбинантный	Денежное	4,59±3,29	3,87±2,64	5,19±2,26	1,25±0,89	5,37±1,93	2,50±1,46	0,97±0,55	2,09±1,50
	Натуральное	0,31±0,21	0,54±0,61	0,55±0,25	0,07±0,05	0,44±0,14	0,26±0,14	0,31±0,17	4,03±7,90
	Цена 1 уп., руб.	11 750±422	8972±5060	10 474±92 361	11 818±587	9621±959	10 846±1640	10 983±437	9076±5138
Оксалиплатин	Денежное	2,19±1,47	1,50±0,50	4,34±1,07	7,60±6,38	1,76±1,06	2,98±1,52	6,74±2,54	5,77±1,32
	Натуральное	0,51±0,36	0,50±0,52	1,45±0,31	2,50±2,12	0,45±0,24	0,98±0,50	7,84±2,54	1,28±0,38
	Цена 1 уп., руб.	3075±683	3384±696	2988±9906	2056±775	3224±753	4366±959	3314±842	3481±918
Гидразина сульфат	Денежное	18,45±8,94	7,68±2,72	4,72±0,86	14,63±3,88	19,21±5,72	5,36±2,29	1,35±0,42	11,09±2,16
	Натуральное	3,66±2,10	1,15±0,46	1,28±0,33	2,10±0,19	3,95±1,63	1,50±0,71	1,26±0,50	1,92±0,38
	Цена 1 уп., руб.	4465±670	4062±585	4133±451	4105±485	4035±482	4041±536	4024±599	4167±526
Трастузумаб	Денежное	1,70±2,02	2,59±0,53	12,13±3,49	1,31±1,84	1,99±1,83	2,48±3,18	6,17±2,48	10,12±7,14
	Натуральное	0,03±0,04	0,04±0,02	0,42±0,27	0,03±0,04	0,10±0,10	0,12±0,18	0,87±0,37	0,26±0,18
	Цена 1 уп., руб.	45 495±12 108	50 035±9917	59 901±61 439	32 894±1860	20 133±6074	30 570±6031	26 689±8300	28 362±7194
<i>L02A Гормоны и родственные соединения</i>									
Бусерелин	Денежное	53,23±2,89	51,84±1,54	36,98±1,35	57,96±6,40	69,43±2,03	52,99±5,20	35,93±1,20	64,42±3,37
	Натуральное	60,49±3,25	51,46±33,23	47,29±2,03	60,64±7,83	75,27±2,43	60,80±8,14	43,89±2,15	72,10±1,44
	Цена 1 уп., руб.	2424±31	2657±1024	2306±244	2317±261	2208±185	2174±129	2242±193	2261±237
Гозерелин	Денежное	23,63±4,30	14,68±9,71	35,88±3,09	32,31±6,94	15,51±1,96	19,27±1,15	46,24±1,96	23,32±4,13
	Натуральное	19,35±3,61	10,37±7,28	26,42±3,53	27,77±5,69	11,75±1,43	15,32±3,0		