

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ**

**ПОКАЗАТЕЛИ
ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЗА 2015 ГОД**
(статистические материалы)

Алматы, 2016 г.

**ПОКАЗАТЕЛИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 2015 ГОД**
(статистические материалы)

Составители:

Кайдарова Д.Р.
Ауезова Э.Т.
Чингисова Ж.К.
Сейсенбаева Г.Т.
Ажмагамбетова А.Е.
Жылкайдарова А.Ж.

Под редакцией: Кайдаровой Д.Р.

**КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Адрес: проспект Абая, 91, город Алматы, 050022, Республика Казахстан

Телефон: 8(727) 292 10 64, 292 10 69

Факс: 8(727) 292 77 55

Электронный адрес: cancer_registr@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОСТОЯНИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В 2015 ГОДУ

- 1.1 Сеть онкологической службы.....
- 1.2 Коечный фонд и его использование.....
- 1.3 Кадры онкологических организаций.
- 1.4 Диагностические подразделения онкологических организаций.....
- 1.5 Оснащенность онкологических организаций аппаратами для лучевой терапии.....
- 1.6 Работа диспансерных отделений онкологических организаций.....
- 1.7 Работа специализированного консультативно-диагностического отделения.....

2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

- 2.1 Диагностика.....
- 2.2 Распределение больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования по степени распространенности опухолевого процесса.....
- 2.3 Одногодичная летальность.....
- 2.4 Лечение.....
- 2.5 Контингент больных, состоящих на учете онкологических организаций.....

3. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

- 3.1 Заболеваемость злокачественными новообразованиями.....
 - 3.1.1 Структура онкопатологии.....
 - 3.1.2 Общая заболеваемость злокачественными новообразованиями по областям.....
 - 3.1.3 Заболеваемость по основным формам злокачественных Новообразований.....
- 3.2 Смертность от злокачественных новообразований.....
 - 3.2.1 Структура смерти от онкологических заболеваний.....
 - 3.2.2 Общая смертность от злокачественных новообразований по областям.....
 - 3.2.3 Смертность от основных форм онкологических заболеваний.....

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1

Сеть онкологической службы в Республике Казахстан

Таблица 1.2

Обеспеченность специализированными койками населения Республики Казахстан за 2015 год

Таблица 1.3

Количество выписанных больных по круглосуточным стационарам

Таблица 1.4

Использование коечного фонда онкологическими организациями Республики Казахстан

Таблица 1.5

Восстановительные и паллиативные койки

Таблица 1.6

Обеспеченность населения Республики Казахстан кадрами онкологов и радиологов в онкологических организациях

Таблица 1.7

Обеспеченность населения Республики Казахстан кадрами районных онкологов

Таблица 1.8

Маммологические кабинеты и сведения о врачебных кадрах за 2015 год

Таблица 1.9

Диагностические подразделения онкологических организаций Республики Казахстан

Таблица 1.10

Оснащенность онкологических организаций Республики Казахстан аппаратами для лучевой терапии

Таблица 1.11

Деятельность диспансерного отделения онкологических организаций Республики Казахстан

Таблица 1.12

Количество осмотренного населения и выявленных случаев рака в ходе скрининговых исследований

Таблица 1.13

Удельный вес I-II и IV стадий злокачественных новообразований, выявленных в ходе скрининговых исследований (%)

Таблица 1.14

Количество осмотренного населения и выявленных случаев рака в ходе скрининговых исследований (пилот)

Таблица 1.15

Удельный вес I-II и IV стадий злокачественных новообразований, выявленных в ходе скрининговых исследований

Таблица 2.1

Морфологическая верификация диагнозов у вновь выявленных больных злокачественными

новообразованиями по областям РК

Таблица 2.2

Морфологическая верификация диагноза отдельных форм злокачественных новообразований в

областях РК 2015 г. (%)

Таблица 2.3

Распределение больных злокачественными новообразованиями впервые в жизни установленным диагнозом по стадиям заболеваний

Таблица 2.4

Удельный вес I-II стадий злокачественных новообразований по основным локализациям 2015 г.

Таблица 2.5

Удельный вес IV стадий злокачественных новообразований по основным локализациям 2015 г.

(%)

Таблица 2.6

Удельный вес III-IV стадий злокачественных новообразований основных визуальных локализаций 2015 г. (%)

Таблица 2.7

Число умерших, не состоявших на учете онкологических организаций, по областям Республики

Казахстан

Таблица 2.8

Число умерших, не состоявших на учете онкологических организаций, по локализациям злокачественных опухолей

Таблица 2.9

Одногодичная летальность от злокачественных новообразований по областям Республики Казахстан

Таблица 2.10

Годичная летальность от основных форм злокачественных новообразований

Таблица 2.11

Охват специальным лечением больных с злокачественным новообразованием в Республике

Казахстан

Таблица 2.12

Сведения о лечении больных, впервые взятых на учет за 2015 год в разрезе областей Республики Казахстан

Таблица 2.13

Охват лечением больных из состоящих на учете в онкологических организациях Республики

Казахстан

Таблица 2.14

Охват амбулаторным лечением больных злокачественными новообразованиями в Республике

Казахстан

Таблица 2.15

Контингент больных злокачественными новообразованиями, состоящих на учете на конец

отчетного года и пятилетняя выживаемость по областям Республики Казахстан

Таблица 2.16

Болезненность и пятилетняя выживаемость больных основными формами злокачественных новообразований в Республике Казахстан

Таблица 3.1

Заболеваемость отдельными формами злокачественных новообразований населения РК (обычные показатели)

Таблица 3.2

Структура онкопатологии населения Республики Казахстан 2014- 2015 годах (%)

Таблица 3.3

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Республики Казахстан (обычные показатели по областям)

Таблица 3.4

Заболеваемость населения Республики Казахстан отдельными формами злокачественных новообразований 2015 году (обычные показатели на 100 тыс. населения по областям)

Таблица 3.5

Заболеваемость населения от злокачественными новообразованиями по полу (2014-2015 гг.)

Таблица 3.6

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Республики Казахстан старше 65 лет за 2014-2015 годы (обычные показатели)

Таблица 3.7

Смертность от злокачественных новообразований населения Республики Казахстан по основным локализациям (обычные показатели)

Таблица 3.8

Структура смерти от злокачественных новообразований населения Республики Казахстан (2014-2015 гг.)

Таблица 3.9

Смертность от злокачественных новообразований населения Республики Казахстан (обычные показатели по областям)

Таблица 3.10

Смертность от отдельных форм злокачественных новообразований населения Республики Казахстан 2015 году (обычные показатели на 100 тыс. населения по областям)

1. СОСТОЯНИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В 2015 ГОДУ

1.1 Сеть онкологической службы

В Республике Казахстан онкологическая помощь населению осуществляется: головной организацией - Казахским научно-исследовательским институтом онкологии и радиологии, 17 онкологическими диспансерами (ООД* – 13, РОД** – 2, ГОД*** – 2), 4 онкологическими отделениями (при Актюбинском МЦ**** Западно-Казахстанского государственного медицинского университета, Жезказганской региональной многопрофильной больницы, Научном центре педиатрии и детской хирургии г. Алматы, Национальном научном центре материнства и детства г. Астана), 358 онкологическими кабинетами и 278 маммологическими кабинетами.

В рамках реализации Программы развития онкологической помощи в Республике Казахстан количество онкологических кабинетов увеличилось на 11 единиц (2014г. – 347) и число маммологических кабинетов - на 71 единицу (2014г. - 207). Количество смотровых кабинетов выросло с 797 до 1027 (2014 году и 2015 году соответственно) (*табл. 1.1*).

* ООД – Областной онкологический диспансер

** РОД – Районный онкологический диспансер

*** ГОД – Городской онкологический диспансер

**** МЦ – Медицинский центр

Таблица 1.1

Сеть онкологической службы в Республике Казахстан

Наименование областей	Онкологические диспансеры		Онкологические отделения		Онкологические кабинеты		Маммологические кабинеты		Смотровые кабинеты	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	17	17	4	4	347	358	207	278	797	1027
Акмолинская	1	1	-	-	20	21	11	18	23	23
Актюбинская	-	-	1*	1*	21	20	7	3	18	19
Алматинская	2	2	-	-	26	27	19	21	285	196
Атырауская	1	1	-	-	11	12	11	11	15	18
Восточно-Казахстанская	2	2	-	-	33	33	25	30	88	192
Жамбылская	1	1	-	-	20	20	15	22	35	40
Западно-Казахстанская	1	1	-	-	23	22	16	19	31	115
Карагандинская	1	1	1**	1**	29	30	9	27	41	68
Кызылординская	1	1	-	-	10	10	5	8	15	18
Костанайская	1	1	-	-	24	24	13	17	28	50
Мангыстауская	1	1	-	-	13	13	4	5	34	14
Павлодарская	1	1	-	-	19	19	5	5	22	37
Северо-Казахстанская	1	1	-	-	18	19	8	10	18	34
Южно-Казахстанская	1	1	-	-	46	50	28	45	104	134
г.Алматы	1	1	1	1	23	26	23	26	30	47
г.Астана	1	1	1	1	11	12	8	11	10	22
в том числе регионы:	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Алматинский регион	1	1	-	-	15	15	11	12	162	69
ТК регион	1	1	-	-	11	12	8	9	123	127
Восточный регион	1	1	-	-	19	19	14	17	49	82
Семейский регион	1	1	-	-	14	14	11	13	39	110

1.2 Коечный фонд и его использование

В 2015 году число развернутых коек для лечения онкологических больных составило 3950 (*табл. 1.2*). В целом по Республике обеспеченность населения специализированными койками не достигает нормы и в отчетном году ее показатель составил 2,3 при нормативе 2,5 на 10 тыс. населения (Приказ МЗ РК №540 от 12.08.2011г.).

Нормативный уровень достигнут в 7 регионах (Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астаны).

В 4-х регионах он составляет от 0,7 до 1,3: ЮКО, Жамбылской, Мангистауской областях и г. Алматы.

От 1,4 до 2,4 в 5-ти областях: Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Атырауской и Кызылординской.

За отчетный период количество коек в онкологических отделениях общей лечебной сети увеличилось с 310 до 313.

Согласно приказа МЗ РК от 03.01.2013г. №3 «О некоторых вопросах организации онкологической помощи детям в Республике Казахстан», оказание онкологической помощи детскому населению осуществляется на базе республиканских организаций здравоохранения, т.е. Республиканским государственным предприятием «Научный центр педиатрии и детской хирургии» (далее - НЦПиДХ) и АО «Национальный научный центр материнства и детства» (далее - ННЦМиД), в связи с чем были пересмотрены коечные фонды. В 2015 году коечный фонд в НЦПиДХ составил 60 онкологических коек и ННЦМиД – 95 онкологических коек.

В рамках развития стационарозамещающей помощи дневные стационары функционируют в Казахском научно-исследовательском институте онкологии и радиологии и во всех онкологических диспансерах республики. Количество коек дневного пребывания увеличилось с 730 в 2014 г. до 735 в 2015 году.

От 10 до 20 коек дневного стационара развернуто в онкологическом отделении Жезказганской региональной многопрофильной больницы Карагандинской области (5), Южно-Казахстанского (11), Кызылординского (15), Мангистауского (15), Талдыкорганского (17) областных диспансерах и Алматинском региональном диспансере (15).

Дневные стационары от 20 до 30 коек функционируют в Акмолинском (25), Жамбылском (25), Атырауском (30) онкологических диспансерах и в г. Алматы (30).

От 30 до 60 коек: в Северо-Казахстанском (32), Костанайском (40), Павлодарском (40), Западно-Казахстанском (55), Карагандинском (60) онкологических диспансерах, онкологическом отделении при Актюбинском медицинском центре Западно-Казахстанского государственного медицинского университета (60).

Наибольшее количество коек дневного пребывания развернуто в городе Астане (70), Восточно-Казахстанской области (80) и КазНИИОиР (110).

За 2015 год в стационарах онкологических организаций пролечено 77108 больных (75568 – 2014г.) (*табл.1.3*)

Таблица 1.2

Обеспеченность специализированными койками населения Республики Казахстан

Наименование областей	Число развернутых коек								дневной стационар		В расчете на 10 тыс. населения		
	Всего		в онкоотделениях общей лечебной сети		в диспансерах и КазНИИ ОнР								
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	онкологических коек		радиологических коек				2014 г.	2015 г.	Всего
					2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.					
Республика Казахстан	4009	3950	310	313	2349	2306	620	596	730	735	2,3	1,3	0,3
Акмолинская	180	180			110	110	45	45	25	25	2,4	1,5	0,6
Актюбинская	190	190	130 (из них 30 радиологических)	130 (из них 30 радиологических)					60	60	2,3	-	-
Алматинская	287	272			225	210	30	30	32	32	1,4	1,1	0,2
Атырауская	130	140			60	70	40	40	30	30	2,4	1,2	0,7
Восточно-Казахстанская	446	396			256	239	85	77	105	80	2,8	1,7	0,6
Жамбылская	135	135			110	110	-	-	25	25	1,2	1,0	-
Западно-Казахстанская	180	180			95	95	30	30	55	55	2,8	1,5	0,5
Карагандинская	371	356	30 (г.Жезказган)	28 (г.Жезказган)	208	200	78	63	55 (15 из них в г.Жезказган)	65 (5 из них в г.Жезказган)	2,6	1,4	0,5
Кызылординская	115	115			100	100	-	-	15	15	1,5	1,3	-
Костанайская	265	260			174	170	51	50	40	40	2,9	1,9	0,6
Мангыстауская	70	70			54	52	1	3	15	15	1,1	0,8	-
Павлодарская	205	201			115	111	50	50	40	40	2,7	1,5	0,7
Северо-Казахстанская	149	144			91	88	26	24	32	32	2,5	1,5	0,4
Южно-Казахстанская	211	211			149	149	51	51	11	11	0,7	0,5	0,2
г.Алматы	200	200			170	170	-	-	30	30	1,2	1,0	-
г.Астана	295	315			190	190	55	55	50	70	3,7	2,2	0,6
КазНИИ ОнР	430	430			242	242	78	78	110	110	-	-	-
ННЦМиД	90	95	90 (г.Астана)	95(г.Астана)									
НЦПиДХ	60	60	60(г.Алматы)	60(г.Алматы)									
в том числе регионы													
Алматинский регион	130	125			115	110	0	0	15	15	1,0	0,9	0,0
ТК регион	157	147			110	100	30	30	17	17	2,2	1,5	0,5
Восточный регион	249	233			151	138	37	35	40	60	3,0	1,8	0,5
Семейский регион	220	163			105	101	48	42	50	20	2,6	1,6	0,7

Таблица 1.3

Количество выписанных больных по круглосуточным стационарам

Наименование онкологической организации	выписанные					
	всего		онкол.		радиол.	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан:	75568	77108	66632	68495	8936	8613
Акмолинский	3403	3105	2683	2528	720	577
Актюбинское онкоотделение	2578	3005	1868	2303	710	702
Алматинский областной (г.Талдыкорган)	2688	2889	2219	2400	469	489
Алматинский региональный (г.Алматы)	4140	4426	4140	4426	0	0
Атырауский	2060	2097	1479	1541	581	556
Восточно-Казахстанский	4076	4078	3760	3731	316	347
Семейский РОД**	3231	3506	2671	3043	560	463
Жамбылский	3619	3852	3619	3852	0	0
Западно-Казахстанский	2482	2209	2153	1925	329	284
Карагандинский	7121	7183	6333	6545	788	638
Жезказганское онкоотделение	767	792	767	792	0	0
Кызылординский	2825	2959	2825	2959	0	0
Костанайский	4765	5112	4230	4526	535	586
Мангыстауский	1354	1224	1354	1211	0	13
Павлодарский	3511	3616	2649	2764	862	852
Северо-Казахстанский	3082	3155	2766	2766	316	389
Южно-Казахстанский	6126	5957	4897	4707	1229	1250
ГОД*** г. Алматы	4712	5071	4712	5071	0	0
ГОД*** г.Астаны	6481	6657	5904	6128	577	529
КазНИИ ОиР	6547	6215	5603	5277	944	938

Уменьшение числа стационарных больных обусловлено развитием стационарозамещающей помощи. В среднем по республике занятость койки составила 308 дней в году (306 - 2014г.).

Среднее число дней занятости койки было максимальным в Алматинском региональном (г.Алматы) (325 дней), Карагандинском диспансерах (325 дней), в Актюбинском онкоотделении (332 дней), ГОД*** г.Алматы (334 дней), Жамбылском (335 дней), Кызылординском (337 дней) диспансерах и онкологическом региональном онкодиспансере г.Семей (343 дней) (*табл.1.4*). Средняя занятость онкологической койки в 2015 году составила 300 дней (301 - 2014г.).

Максимальной (351 день) она была в региональном онкодиспансере Восточно-Казахстанской области г.Семей, Кызылординском (337 дней), Жамбылском ООД* (335 дней), ГОД*** г.Алматы (334 дней), Алматинском региональном онкодиспансере (325 дней).

Радиологическая койка была занята в среднем по Республике 339 дней (327-2014 г.). Этот показатель был высоким в Южно-Казахстанском ООД* (481 дней), Актюбинском онкоотделении (388 дней), КазНИИОиР (357 дней), Северо-Казахстанской (352 дней) и в Атырауской (351 дней) онкодиспансерах.

Продолжительность пребывания больного на койке в среднем составила 12,2 дней (12,6 - 2014г.): онкологической – 10,6 дней (11,1 - 2014г.), радиологической – 24,5 дня (23,4-2014г.).

Таблица 1.4

Использование коечного фонда онкологическими организациями Республики Казахстан

Онкологические диспансеры, онкоотделения	Среднее число дней занятости койки в году						Средняя продолжительность пребывания больного на койке (дни)					
	Всего		онкологические		радиологические		Всего		онкологические		радиологические	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	306	308	301	300	327	339	12,6	12,2	11,1	10,6	23,4	24,5
Акмолинский	302	256	299	279	310	198	13,8	12,9	12,2	12,3	19,6	15,6
Актюбинское онкоотделение	302	332	282	315	367	388	15,4	14,4	15,4	13,7	15,4	16,7
Алматинский областной (г. Талдыкорган)	235	262	210	240	326	336	12,1	11,6	10,2	9,8	22,1	21,0
Алматинский региональный (г. Алматы)	280	325	280	325	0	0	7,7	8,1	7,7	8,1	0,0	0,0
Атырауский	348	311	337	288	365	351	17,1	16,2	13,8	12,9	25,6	25,5
Восточно-Казахстанский	278	318	279	318	274	317	12,7	13,4	11,1	11,7	31,7	32,4
Жамбылский	338	335	338	335	0	0	10,3	9,6	10,3	9,6	0,0	0,0
Жезказганское онкоотделение	344	308	344	308	0	0	13,3	11,1	13,3	11,1	0,0	0,0
Западно-Казахстанский	267	241	263	239	281	247	13,3	13,5	11,5	11,7	25,3	26,2
Карагандинский	323	325	325	321	319	339	12,9	11,9	10,6	9,8	31,8	32,9
Кызылординский	303	337	303	337	0	0	10,7	11,3	10,7	11,3	0,0	0,0
Костанайский	294	314	287	310	316	327	13,5	13,2	11,5	11,4	30,2	27,9
Мангыстауский	227	205	231	211	0	103	9,1	9,0	9,1	8,8	0,0	23,7
Павлодарский	296	288	274	260	347	349	13,7	12,8	11,7	10,5	20,2	20,4
Северо-Казахстанский	293	305	302	292	263	352	11,0	10,7	9,8	9,2	21,9	21,8
Семейский	313	343	289	351	365	324	14,7	13,9	11,2	11,5	31,2	29,6
Южно-Казахстанский	341	318	332	262	368	481	11,0	10,6	10,0	8,3	15,2	19,3
ГОД*** г. Алматы	331	334	331	334	0	0	11,9	11,2	11,9	11,2	0,0	0,0
ГОД*** г. Астаны	298	314	299	306	295	343	11,1	11,4	9,5	9,4	27,9	35,2
КазНИИ ОиР	341	310	338	295	348	357	16,6	16,0	15,1	13,6	24,2	29,2

Таблица 1.5

Восстановительные и паллиативные койки

Наименование областей	Число развернутых коек			
	Восстановительные и реабилитационные		Паллиативные койки (в том числе из хосписов)	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	80	61	271	347
Акмолинская	10	0	14	20
Актюбинская	0	0	20	20
Алматинская	5	5	10	10
Атырауская	0	0	0	7
Восточно-Казахстанская	10	0	24	19
Жамбылская	0	0	5	5
Западно-Казахстанская	15	15	10	10
Карагандинская	20	18	20	20
Кызылординская	0	0	10	10
Костанайская	0	0	15	15
Мангыстауская	0	3	5	5
Павлодарская	5	5	15	15
Северо-Казахстанская	10	5	8	16
Южно-Казахстанская	0	0	0	45
г.Алматы	0	0	100	100
г.Астана	5	10	15	30
КазНИИ ОиР	0	0	0	0
в том числе регионы:				
Алматинский регион	0		5	5
ТК регион	5	5	5	5
Восточный регион	5		14	12
Семейский регион	5		10	7

На конец текущего года общее число развернутых восстановительных и реабилитационных коек составило – 61 (80 – 2014г.), паллиативных коек – 347 (271 – 2014г.) (*табл. 1.5*).

Восстановительные и реабилитационные койки отсутствуют в 9 онкологических диспансерах: в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской, Костанайской, Южно-Казахстанской областях и г.Алматы.

Паллиативные койки увеличились в Акмолинской, Северо-Казахстанской, г.Астана и открылись в Атырауской, Южно-Казахстанской областях.

1.3 Кадры онкологических организаций

В 2015 году в Республике число онкологов составило 480 врачей (440-2014г.) и радиологов 92 врача (93 - 2014г.). Дефицит кадров отмечен повсеместно (*табл.1.6*).

Таблица 1.6

Обеспеченность населения Республики Казахстан кадрами онкологов и радиологов в онкологических организациях

Наименование областей	Онкологи				Радиологи			
	Абс.число		На 10 тыс. населения		Абс.число		На 10 тыс. населения	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	440	480	0,25	0,27	93	92	0,05	0,05
Акмолинская	13	15	0,18	0,20	1	1	0,01	0,01
Актюбинская	14	14	0,17	0,17	6	6	0,07	0,07
Алматинская	30	28	0,16	0,14	2	2	0,01	0,01
Атырауская	9	9	0,16	0,15	2	2	0,03	0,03
Восточно-Казахстанская	44	42	0,32	0,30	10	12	0,07	0,09
Жамбылская	20	20	0,18	0,18	3	2	0,03	0,02
Западно-Казахстанская	17	15	0,27	0,24	3	2	0,05	0,03
Карагандинская	53	53	0,39	0,38	8	11	0,06	0,08
Кызылординская	13	18	0,17	0,24	4	3	0,05	0,04
Костанайская	19	21	0,22	0,24	5	6	0,06	0,07
Мангыстауская	13	12	0,22	0,19	1	1	0,02	0,02
Павлодарская	21	24	0,28	0,32	7	7	0,09	0,09
Северо-Казахстанская	17	16	0,30	0,28	3	3	0,05	0,05
Южно-Казахстанская	32	35	0,12	0,12	11	9	0,04	0,03
г.Алматы	39	49	0,24	0,29	4	5	0,02	0,03
г.Астана	48	52	0,58	0,60	7	6	0,08	0,07
КазНИИ ОиР	38	57	-	-	16	14	-	-
в том числе регионы:								
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Алматинский регион	16	14	0,13	0,11	0	0	0,00	0,00
Талдыкорганский регион	14	14	0,21	0,22	2	2	0,03	0,03
Восточный регион	21	19	0,27	0,24	4	3	0,05	0,04
Семейский регион	23	23	0,37	0,37	6	9	0,10	0,15
Карагандинский регион	49	49	0,42	0,43	8	11	0,07	0,10
Жезказганский регион	4	4	0,21	0,18	0	0	0,00	0,00

В целом по Республике число штатных единиц районных онкологов в центральных районных больницах, городских и районных поликлиниках увеличилось.

Несмотря на увеличение числа выделенных штатных единиц до 350,25 (334,25 – 2014 г.) они не соответствует количеству функционирующих (358) онкологических кабинетов.

Количество выделенных штатов не соответствует числу онкологических кабинетов в Алматинской (Северный регион), Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно - Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской, Костанайской областях и г.Астана.

Из выделенных 350,25 штатных единиц районных онкологов занято 280,75: физических лиц основных специалистов составило 224 и совместителей - 120.

Таблица 1.7

**Обеспеченность населения Республики Казахстан кадрами
районных онкологов**

Наименование областей	Районные онкологи							
	Выделено по штатному расписанию		Занято		из них занято физическим лицом			
	2014 г.	2015 г.			основной специалист		совместитель	
			2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	334,25	350,25	282,50	280,75	235	224	99	120
Акмолинская	19,00	22,00	15,00	14,25	9	7	11	12
Актюбинская	21,00	23,00	16,25	14,75	14	12	4	6
Алматинская, в том числе	26,00	32,50	25,50	27,50	25	25	1	3
<i>Северный регион (ТК)</i>	11,00	12,00	10,50	10,50	10	10	1	1
<i>Алматинский регион</i>	15,00	20,50	15,00	17,00	15	15	0	2
Атырауская	11,00	10,50	10,00	10,50	11	11	0	0
Восточно-Казахстанская, в т.ч.	30,00	29,25	25,25	24,25	21	17	10	16
<i>Восточный регион</i>	16,50	18,00	15,50	14,00	14	9	5	10
<i>Семейский регион</i>	13,50	11,25	9,75	10,25	7	8	5	6
Жамбылская	18,00	18,50	16,00	16,00	12	13	8	6
Западно-Казахстанская	21,00	20,00	15,25	15,25	10	8	13	16
Карагандинская	28,00	29,50	23,00	22,25	22	20	3	6
Кызылординская	11,00	8,00	8,25	7,50	10	7	3	1
Костанайская	20,50	19,00	17,50	13,25	7	4	16	17
Мангыстауская	13,00	13,00	12,50	12,00	12	11	1	2
Павлодарская	19,00	19,00	16,50	15,25	13	14	6	5
Северо-Казахстанская	18,00	19,00	13,75	14,00	7	9	12	10
Южно-Казахстанская	45,50	50,00	42,00	47,50	42	45	8	5
г. Алматы	23,00	26,00	19,50	17,50	15	14	0	12
г. Астана	10,25	11,00	6,25	9,00	5	7	3	3

По сравнению с прошлым годом количество основных специалистов увеличилось в 6 регионах, кроме Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской (Восточный регион), Западно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской, Костанайской, Мангистауской областей и г.Алматы.

Удельный вес совместителей составляет 34,9% (29,6% - 2014 г.).

В текущем году количество совместителей увеличилось в Акмолинской с 55,0% до 63,1%, Актюбинской с 22,2% до 33,3%, Восточно-Казахстанской с 32,3% до 48,5%, Западно-Казахстанской с 56,5% до 66,7%, Карагандинской с 12,0 % до 23,1 %, Костанайской с 69,6% до 80,9%. (табл.1.7).

По Республике за отчетный год функционировали 278 маммологических кабинетов (2014 году - 207). Из штатных 283,5 единиц занято 209,8 (74,0%). В целом по республике удельный вес совместителей 48,1%, основных работников 51,9% (таблица 1.8).

Таблица 1.8

Маммологические кабинеты и сведения о врачебных кадрах

Наименование областей	Маммологические кабинеты		Врачи маммологи						
	2014 г.	2015 г.	Выделено штатных единиц	из них заняты		Физическими лицами			
				абс	%	основной работник		совместитель	
						абс	%	абс.	%
Всего:	207	278	283,5	209,8	74,0	147	51,9	136	48,1
Акмолинская	11	18	21,0	13,0	61,9	6	35,3	11	64,7
Актюбинская	7	3	6,0	5,0	83,3	1	20,0	4	80,0
Алматинская (Север. регион)	8	9	10,0	5,5	55,0	1	11,1	8	88,9
Алматинская (Южный регион)	11	12	15,0	12,0	80,0	8	80,0	2	20,0
Атырауская	11	11	11,0	5	45,5	5	50,0	5	50,0
ВК регион	14	17	17,0	13,0	76,5	8	44,4	10	55,6
Семей регион	11	13	13,0	11,3	86,5	9	69,2	4	30,8
Жамбылская	15	22	21,0	17,0	81,0	13	61,9	8	38,1
Западно-Каз	16	19	17,75	15,5	87,3	13	68,4	6	31,6
Карагандинская	9	27	27,0	18,5	68,5	8	28,6	20	71,4
Кызылординская	5	8	8,0	7,5	93,8	7	87,5	1	12,5
Костанайская	13	17	15,25	10,75	70,5	4	23,5	13	76,5
Мангыстауская	4	5	0,0	0,0	0,0	3	60,0	2	40,0
Павлодарская	5	5	5,0	3,0	60,0	1	20,0	4	80,0
Северо-Каз	8	10	11,0	7,50	68,2	4	36,4	7	63,6
Южно-Каз	28	45	50,0	45,0	90,0	45	90,0	5	10,0
г.Алматы	23	26	26,0	13,25	51,0	7	26,9	19	73,1
г.Астана	8	11	9,5	7,00	73,7	4	36,4	7	63,6

1.4 Диагностические подразделения онкологических организаций

В онкологических организациях Республики Казахстан действуют следующие диагностические подразделения (*табл. 1.9*):

- рентгенологические и флюорографические кабинеты – 22,
- эндоскопические кабинеты – 20,
- кабинеты УЗИ – 21,
- цитологические лаборатории - 18,
- патогистологические -12,
- цитогистологические лаборатории – 1.

В 2015 году отсутствует рентгенологический кабинет в Мангистауском онкодиспансере.

Эндоскопические кабинеты и цитологические лаборатории функционируют во всех онкодиспансерах. Патогистологические лаборатории не имеют Актюбинский, Атырауский, Жамбылский, Мангистауский, Южно-Казахстанский областные онкодиспансеры и г. Алматы.

В указанных онкодиспансерах гистологические материалы приходят через патологоанатомическое бюро.

Таблица 1.9

Диагностические подразделения онкологических организаций Республики Казахстан

Наименование областей	Лаборатории и кабинеты (отделения)													
	Рентгенологический, флюорографический		Эндоскопический		УЗИ		Цитологическая лаборатория		Патогистологическая лаборатория		Цитогистологическая лаборатория		В составе патологоанатомического бюро	
	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г
Республика Казахстан	22	22	20	20	21	21	18	18	10	12	1	1	8	9
Акмолинская	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	1
Актюбинская	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1
Алматинская	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	1	1
Атырауская	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1
Восточно-Казахстанская	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	-	1	2
Жамбылская	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1
Западно-Казахстанская	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Карагандинская	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Кызылординская	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Костанайская	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Мангыстауская	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1
Павлодарская	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Южно-Казахстанская	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-
г. Алматы	1	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	1	1
г. Астана	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
КазНИИ ОиР	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г	2014г	2015г
Алматинский регион	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	-	-	1	1
ТК регион	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Восточный регион	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	-	-	1	1
Семейский регион	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1

1.5 Оснащенность онкологических организаций аппаратами для лучевой терапии

Онкологические организации в 2015 году по Республике обеспечены 97 аппаратами для проведения лучевой терапии, из них рентгенотерапевтических установок - 26 и гамма-терапевтических – 71. (табл.1.10).

Таблица 1.10

Оснащенность онкологических организаций Республики Казахстан аппаратами для лучевой терапии

Наименование онкодиспансеров, центров	Рентгенотерапевтические	Всего	Аппараты для лучевой терапии	Всего
Республика Казахстан		26		71
Акмолинский	"Gulmay"(2011г)	1	"Theratron Eguinox-80" (2008г.), "Multisource HDR"(2008г.), "Агат-РМ", ACUITY-C Varian Medical system UK Ltd (2009г.)	4
Актюбинский МЦ**** Западно-Казахстанского ГМУ им.М.Оспанова	РТ комплекс "Galmay"(2007г.), "Terasix" (2009г.).	2	"Агат-РМ", "Рокус-М", "Teragam-1", "Multisource" (2009г.), TrueBeam SN2078	5
Алматинский областной (г.Талдыкорган)	"Gulmay LTD-3150".	1	Theratron "Egunox 80", "Multisource HDR"(2010г.), симулятор «Acuity C»	3
Алматинский региональный (г.Алматы)		0		0
Атырауский	"Gulmay D-3150"(2008г.)	1	"ЛУЧ-1", "Агат-ВУ 1", Theratron "Egunox 80", симулятор"Акюити"(2007г.)	4
Восточно-Казахстанский	"РУМ-7", "Gulmay D-3225"	2	"Gamma Med Plus IX", "Teragam K-02", Clinac-600, Terasix(2010)	4
Жамбылский	"РУМ-17", "Gulmay"РТ- D3150	2	Theratron, "Multisource HDR", "Terabalt", "Terasix"	4
Западно-Казахстанский	"Gulmay-D3150"	1	"Multisource HDR", "Terasix", Клинак 600С (2011г)	3
Карагандинский	Рентгенаппарат "Gulmay-D3150" (2008 г.)	1	"Агат-ВУ", "Рокус-АМ"-2шт., Клинак 600, "Terasix"	5
Кызылординский	"РУМ-7"	1	"Teragam", "Multi Source"(2007г.)	2
Костанайский	"Gulmay D-3150" (2007г)	1	"Агат-Р-1У", "Teragam" (2007г.), "Multi Source" (2007г.), симулятор "Acuity C"	4
Мангыстауский	-	0	"Teragam -K01", симулятор радиотерапевтический-Акюити	2
Павлодарский	"Gulmay D-3150"	1	"Агат-С-В", "Рокус АМ", "Terasix", "Multisource HDR"	4
Северо-Казахстанский	" Рентген ТА-02", "Gulmay D-3150"	2	"Агат-С", "Teragam K01", "Multi Source", симулятор "Acuity C"	4
Семейский	"Gulmay D-3225" 2008г.	1	"TeragamK02", "Terasix" (2007г.), "Terabalt K-02", "аппарат С-дугой ", Гамма Мед Плюс, КТ "ОПТИМА СТ-580 " (2013г) ,"TrueBeam"	7
Южно-Казахстанский	"Gulmay D-3150"	1	"Teragam", "Multi Source", "Acuity"(2008г.), "Terabalt"	4
ГОД*** г. Алматы	"РУМ-7", "Gulmay D-3150", «Intrabeam» PRS 500, IZI 60G мобильная РТА, LIAC Sordina Spa	5	аппарат "Gamma Medplus"	1
ГОД*** г. Астаны	"Gulmay D-3225", РА с С-дугой GE OEC Fluorostar	2	Самма Medplus, Симулятор "Acuity C", Clinac-600 - 2шт.,Siemens Somatom Definition AS,TRUE BAEM Varian Madical Systems	5
КазНИИ ОиР	"Gulmay D-3150"	1	"TrueBeam" (2014 г.), "Клинак-2100" (2010г.), "Клинак-600" CD, "Teragam", симулятор "Acuity C", Самма Medplus (2012г)	6

1.6 Работа диспансерных отделений онкологических организаций

В текущем году по Республике число посещений диспансерных отделений увеличилось на 49 106 в сравнении с предыдущим годом и составило 907 634 (858 528 в 2014г.), $T_{пр} = 5,7 \%$.

Снижение числа посещений наблюдалось в 9 диспансерах: Актюбинском онкоотделении, Восточно-Казахстанском по Семейскому региону, Жамбылском, в Жезказганской региональной многопрофильной больнице, Кызылординском, Костанайском, Южно-Казахстанском ОД и г.Астана. Увеличение посещаемости диспансерного отделения отмечалось в 10 онкодиспансерах.

Посещаемость диспансерных отделений ОД детьми до 14 лет уменьшилась на 2603 посещения, составив 2555 (5158 в 2014г.), $T_{пр} = -50,5\%$.

С февраля 2013 года оказание онкологической помощи детскому населению осуществляется Научным центром педиатрии и детской хирургии г.Алматы и Национальным научным центром материнства и детства г.Астана (приказ МЗ РК от 03.01.2013г. №3 «О некоторых вопросах организации онкологической помощи детям в РК») (табл.1.11).

Таблица 1.11

Деятельность диспансерного отделения онкологических организаций Республики Казахстан

Онкодиспансеры, онкоотделения	Число посещений всего:			в том числе детьми до 14 лет включительно:		
	2014 г.	2015 г.	Темп прироста %	2014 г.	2015 г.	Темп прироста %
Республика Казахстан	858528	907634	5,7	5158	2555	-50,5
Акмолинский	40495	49755	22,9	37	50	35,1
Актюбинское онкоотделение	28688	27738	-3,3	0	0	0,0
Алматинский областной (г.Талдыкорган)	22883	34031	48,7	50	83	66,0
Алматинский региональный (г.Алматы)	18678	20834	11,5	49	53	8,2
Атырауский	22953	22958	0,0	192	149	-22,4
Восточно-Казахстанский	51638	51246	-0,8	307	198	-35,5
Семейский	46514	44132	-5,1	302	357	18,2
Жамбылский	29822	29372	-1,5	116	122	5,2
Жезказганское онкоотделение	11042	9020	-18,3	42	12	-71,4
Западно-Казахстанский	27283	29792	9,2	18	15	-16,7
Карагандинский	93755	104424	11,4	1057	417	-60,5
Кызылординский	24091	21524	-10,7	125	59	-52,8
Костанайский	42959	41863	-2,6	26	12	-53,8
Мангыстауский	19744	24051	21,8	261	215	-17,6
Павлодарский	53523	54243	1,3	134	25	-81,3
Северо-Казахстанский	54387	60164	10,6	0	0	0,0
Южно-Казахстанский	64855	64631	-0,3	1603	0	-100,0
г.Алматы	131278	146792	11,8	477	552	15,7
г.Астана	73940	71064	-3,9	362	236	-34,8

1.7 Работа специализированного консультативно-диагностического отдела

В Республике Казахстан 2015 году в процессе скрининга проведено обследование 2 035 192 мужчин и женщин (2014 г. – 2 333 236), в том числе:

- 408 824 женщин целевой группы от 50 до 60 лет по маммографическому скринингу (2014 г. – 386 112),

- 392 507 женщин целевой группы от 30 до 60 лет по цитологическому скринингу (2014 г. – 514 959),

- 791 904 мужчин и женщин целевой группы от 50 до 70 лет по колоректальному скринингу (2014 г. – 970 056) (*табл.1.12*).

Кроме того, в пилотных регионах исследования прошли:

- 408 824 мужчин и женщин целевой группы от 50 до 60 лет по скринингу рака пищевода и желудка (2014 г. – 324 734),

- 110 879 мужчины целевой группы от 50 до 64 лет по скринингу рака предстательной железы (2014 г. – 132 651),

- 2 007 больных с циррозами печени по скринингу гепатоцеллюлярного рака (2014 г. – 4 724) (*табл 1.12.*).

По результатам маммографического скрининга за текущий год выявлено 765 случаев рака молочной железы (2014 г. – 700). Уровень выявляемости составил 0,19% (2014 г. – 0,18%). Повышение выявляемости отмечено в регионах с высокой базовой заболеваемостью – Павлодарской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Карагандинской областях, а также в регионах со средним и низким уровнем заболеваемости – Западно-Казахстанской, Алматинской, Южно-Казахстанской областях. Отмечается снижение выявляемости в регионах с высоким уровнем заболеваемости рака молочной железы – г.Алматы (от 0,26% от охвата в 2014 г. до 0,19% в 2015 г.), Акмолинской области (от 0,25% до 0,20%).

По результатам цитологического скрининга в 2015 году выявлено 211 случаев рака шейки матки (2014 г. – 263). Уровень выявляемости составил 0,05% (2014 г. – 0,05%). Высокая выявляемость рака шейки матки от числа обследованных отмечена в Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Южно-Казахстанской областях и г.Алматы. Уровень выявляемости в этих регионах составил 0,06-0,12%, что превышает показатели европейских скринингов. Отмечается снижение выявляемости в Северо-Казахстанской области – регионе с высоким уровнем заболеваемости раком шейки матки (с 0,07% до 0,04%). Низкая выявляемость при скрининге отмечена в Кызылординской области (0,01%, 2014 г. – 0,02%) и г.Астана (0,02%, 2014 г. – 0,05%).

По результатам колоректального скрининга в отчетном году выявлено 467 случаев рака ободочной и прямой кишки, что на 47 случаев меньше предыдущего года (2014 г. - 514). Выявляемость составила 0,06% (2014 г. – 0,05%). Высокие уровни выявляемости колоректального рака (0,07-0,12%) отмечены в Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана. Средняя и низкая выявляемость отмечена в регионах с высокой заболеваемостью колоректальным раком – Акмолинской, Восточно-Казахстанской областях, г.Алматы.

По результатам скрининга рака пищевода и желудка выявлено 76 случаев рака пищевода (2014 г. – 65) и 177 случаев рака желудка (2014 г. – 177). Выявляемость рака

пищевода и желудка была такой же, как и в предыдущий год и составила соответственно: 0,02% (рак пищевода) и 0,05% (рак желудка). Высокие уровни выявляемости рака пищевода (0,04%-0,06%) отмечены в Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областях. Высокая выявляемость рака желудка (0,07-0,08%) отмечена в Актюбинской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана. Очень низкий уровень выявляемости рака пищевода отмечен в Кызылординской, Костанайской областях и г.Алматы от 0,004% до 0,01%.

В ходе скрининга рака предстательной железы выявлен 301 случай рака (2014 г. – 281). Выявляемость составила 0,27% (2014 г. – 0,21%). Выявляемость республиканского показателя (от 0,29% до 0,55% от охвата) отмечена в Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Костанайской областях и г.Алматы). Низкая выявляемость при скрининге рака предстательной железы на протяжении последних нескольких лет отмечается в Атырауской и Кызылординской (2015 г. – ни одного случая), Актюбинской (0,05%) областях.

Гепатоцеллюлярный рак был установлен у 22 больных (2014 г. – 17). Выявляемость составила 1,10% (2014 г. – 0,36%). В 2015 г. выявляемость была только в трех регионах – Западно-Казахстанской (1,45%), Кызылординской (4,30%) областях и г.Алматы (4,11%).

В 2015 году доля больных, выявленных в ходе скрининговых исследований с ранними стадиями (I-II стадии), составила при скрининге:

- рака молочной железы 94,1% (2014 г. – 91,3%),
- рака шейки матки 95,3% (2014 г. – 95,4%),
- колоректального рака – 82,9% (2014 г. – 81,1%),
- рака пищевода 78,9% (2014 г. – 80,0%),
- рака желудка 73,4% (2014 г. – 62,1%),
- рака предстательной железы 86,4% (2014 г. – 81,5%),
- гепатоцеллюлярного рака 13,6% (2014 г. – 29,4%).

Высокий удельный вес I стадий рака молочной железы (свыше 42,5%) при высоком уровне выявляемости (свыше 0,21%) отмечен в Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской областях и г.Астана. Также в Северо-Казахстанской области при выявляемости 0,30% отмечается высокий уровень выявляемости рака молочной железы в I-II стадиях- 96,6%. Менее 90% I-II стадий рака молочной железы при скрининге было выявлено в Акмолинской и Западно-Казахстанской областях.

Удельный вес IV стадии рака молочной железы составил 0,7% (2014 г. – 1,0%). Выявление запущенных случаев, выявленных в ходе скрининга, отмечено в Карагандинской (3,8%), Южно-Казахстанской (1,1%) областях и г.Алматы (1,3%).

Высокий удельный вес I-II стадии рака шейки матки (100%) выявлен в следующих регионах с выявляемостью выше странового показателя (0,05%): Акмолинской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Южно-Казахстанской, Мангистауской областях.

Рак шейки матки в I стадии наиболее часто (свыше 65%) выявлялся в Алматинской, Восточно-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской областях, гг.Астана и Алматы. Ни одного случая рака в I стадии не было выявлено в Атырауской области. Низкая выявляемость в I стадии (ниже 30%) отмечена в Жамбылской, Павлодарской областях.

В 2015 году ни одного случая рака шейки матки в IV стадии не было выявлено (2013 г. – 0,8%).

Удельный вес I-II стадий колоректального рака выше республиканского показателя (от 83%) отмечен в следующих регионах с уровнем выявляемости 0,05% и более – Жамбылской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Северо-Казахстанской областях. Высокий удельный вес выявления колоректального рака в I стадии (свыше 28%) отмечен в Алматинской, Западно-Казахстанской и Павлодарской областях. Ни одного случая колоректального рака в I стадии не было выявлено в Атырауской, Кызылординской и Мангистауской областях.

Удельный вес IV стадии колоректального рака выше республиканского показателя 3,6% (2014 г. – 5,1%) отмечен в Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской областях и г.Астана. (*табл.1.13*)

Высокий уровень выявления рака пищевода в I-II стадиях (от 79%) отмечен в Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана.

Рак желудка в I-II стадиях чаще выявлялся в Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Кызылординской областях и г.Астана.

Удельный вес IV стадии рака пищевода составил 1,3% (2014 г. – 0) за счет выявленного 1 случая в Карагандинской области.

Рак желудка IV стадии в рамках скрининга был установлен у 9 пациентов (5,1%, 2014 г. – 9,6%) в Карагандинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана.

Высокий удельный вес I-II стадий рака предстательной железы выявлен в следующих регионах с высоким уровнем выявляемости: Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Костанайской областях.

Рак предстательной железы IV стадии (3,0%, 2014 г. – 2,8%) был выявлен в Карагандинской, Павлодарской областях, гг.Астана и Алматы.

Уровень ранней выявляемости при скрининге гепатоцеллюлярного рака в 2015 г. ниже уровня предыдущего года. Так, из 22 случаев гепатоцеллюлярного рака в I-II стадиях выявлено только 3 случая (13,6%, 2014 г. – 29,4%) в Западно-Казахстанской и Кызылординской областях. IV стадия (9,1%, 2014 г. – 11,8%) установлена в 2 случаях из г.Алматы (*табл.1.15*).

Таблица 1.12

Количество осмотренного населения и выявленных случаев рака в ходе скрининговых исследований

Наименование областей, городов	Скрининг рака молочной железы				Скрининг рака шейки матки				Скрининг колоректального рака			
	Осмотрено		Выявлено случаев рака		Осмотрено		Выявлено случаев рака		Осмотрено		Выявлено случаев рака	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	386112	408824	704	765	514959	392507	263	211	970056	791904	514	467
Акмолинская	19867	20841	49	42	23663	18226	15	11	53196	45218	20	23
Актюбинская	19254	19703	32	24	24791	18938	9	7	43867	36688	21	11
Алматинская	41648	43139	48	63	57147	42049	21	13	107843	83140	18	41
Атырауская	11827	12414	20	20	16428	12297	7	5	26373	22091	10	8
Восточно-Казахстанская	34997	40448	69	76	47998	35180	43	32	105728	82082	75	51
Жамбылская	22443	24853	27	22	31268	23137	17	10	56103	44206	21	31
Западно-Казахстанская	16597	17611	24	43	20372	15336	13	12	39608	31598	29	37
Карагандинская	32692	38390	50	80	47129	33485	27	11	91640	72461	43	48
Костанайская	20240	22794	48	61	24878	21434	19	26	58261	49575	66	60
Кызылординская	13976	14822	23	11	20528	14878	4	1	34539	28089	6	1
Мангистауская	10359	10927	21	20	15525	12305	9	6	22634	22208	17	6
Павлодарская	21407	22527	44	57	27043	19442	6	6	54620	41615	63	39
Северо-Казахстанская	18167	13883	37	41	17645	14603	13	6	46906	37312	46	32
Южно-Казахстанская	55146	50211	76	89	69503	51804	20	35	112526	92795	17	22
г. Алматы	38415	40801	100	78	50004	40140	30	27	82342	73483	29	31
г. Астана	9077	15460	36	38	21037	19253	10	3	33870	29343	33	26

Таблица 1.13

Удельный вес I-II и IV стадий злокачественных новообразований, выявленных в ходе скрининговых исследований (%)

Наименование областей, городов	Рак молочной железы				Рак шейки матки				Колоректальный рак			
	I-II стадия		IV стадия		I-II стадия		IV стадия		I-II стадия		IV стадия	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	91,3	94,1	1,0	0,7	95,4	95,3	0,8	0,0	81,1	82,9	5,1	3,6
Акмолинская	75,5	78,6	0,0	0	93,3	100	0,0	0,0	85,0	60,9	10,0	0
Актюбинская	87,5	87,5	0,0	0	100,0	85,7	0,0	0,0	95,2	81,8	0,0	0
Алматинская	93,8	90,5	0,0	0	90,5	92,3	0,0	0,0	77,8	80,5	5,6	9,8
Атырауская	100,0	95	0,0	0	100,0	10	0,0	0,0	100,0	100	0,0	0
Восточно-Казахстанская	92,8	96,1	0,0	0	100,0	93,8	0,0	0,0	80,0	80,4	5,3	7,8
Жамбылская	100,0	100	0,0	0	100,0	100	0,0	0,0	85,7	87,1	0,0	0
Западно-Казахстанская	100,0	100	0,0	0	76,9	100	7,7	0,0	79,3	91,9	20,7	2,7
Карагандинская	92,0	87,5	4,0	3,8	92,6	90,9	3,7	0,0	97,7	77,1	0,0	8,3
Костанайская	85,4	100	4,2	0	100,0	100	0,0	0,0	71,2	95	3,0	0
Кызылординская	91,3	100	0,0	0	75,0	100	0,0	0,0	100,0	100	0,0	0
Мангистауская	95,2	95	0,0	0	100,0	100	0,0	0,0	64,7	16,7	0,0	0
Павлодарская	88,6	93	0,0	0	83,3	83,3	0,0	0,0	77,8	82,1	11,1	2,6
Северо-Казахстанская	100,0	92,7	0,0	0	100,0	83,3	0,0	0,0	87,0	84,4	0,0	0
Южно-Казахстанская	92,1	96,6	2,6	1,1	95,0	100	0,0	0,0	94,1	100	0,0	0
г. Алматы	97,0	97,4	0,0	1,3	100,0	88,9	0,0	0,0	69,0	83,9	0,0	0
г. Астана	75,0	100	2,8	0	90,0	100	0,0	0,0	72,7	69,2	12,1	3,8

Таблица 1.14

Количество осмотренного населения и выявленных случаев рака в ходе скрининговых исследований (пилот)

Наименование областей, городов	Скрининг рака пищевода и желудка						Скрининг рака предстательной железы				Скрининг гепатоцеллюлярного рака			
	Осмотрено		Выявлено случаев рака пищевода		Выявлено случаев рака желудка		Осмотрено		Выявлено случаев рака		Осмотрено		Выявлено случаев рака	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	324734	329071	65	76	177	177	132651	110879	281	301	4724	2007	17	22
Акмолинская														
Актюбинская	31411	26097	12	13	18	20	9603	8301	1	4	395	104	3	0
Алматинская														
Атырауская	13508	12881	3	5	9	6	5663	5028	0	0	37	143	0	0
Восточно-Казахстанская	57909	53548	7	10	19	24	23034	17970	55	53	215	510	4	0
Жамбылская														
Западно-Казахстанская	24780	23331	10	14	16	11	9055	7429	19	28	483	138	1	2
Карагандинская	43339	57914	9	13	32	29	19024	15650	7	40	415	225	2	0
Костанайская	23027	27992	8	3	20	21	8093	10867	71	55	359	40	0	0
Кызылординская	21826	20163	2	1	3	4	12703	6509	1	0	83	93	1	4
Мангистауская														
Павлодарская	35863	29076	0	5	22	22	11666	9322	30	17	180	95	0	0
Северо-Казахстанская	22138	16014	9	6	9	12	8727	8068	12	12	178	100	0	0
Южно-Казахстанская														
г. Алматы	42577	49292	3	2	13	19	17171	15156	75	83	1822	389	6	16
г. Астана	8356	12763	2	4	16	9	7912	6579	10	9	557	170	0	0

Таблица 1.15

Удельный вес I-II и IV стадий злокачественных новообразований, выявленных в ходе скрининговых исследований

Наименование областей, городов	Рак пищевода				Рак желудка				Рак предстательной железы				Гепатоцеллюлярный рак			
	I-II стадия		IV стадия		I-II стадия		IV стадия		I-II стадия		IV стадия		I-II стадия		IV стадия	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	80,0	78,9	0,0	1,3	62,1	73,4	9,6	5,1	81,5	86,4	2,8	3,0	29,4	13,6	11,8	9,1
Акмолинская																
Актюбинская	83,3	84,6	0,0	0,0	77,8	85,0	0,0	0,0	100	75,0	0	0,0	100	0,0	0	0,0
Алматинская																
Атырауская		80,0														
Восточно-Казахстанская	100,0	90,0	0,0	0,0	89,4	79,2	0,0	0,0	96,36	98,1	0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0
Жамбылская																
Западно-Казахстанская	80,0	85,7	0,0	0,0	68,8	63,6	0,0	0,0	68,4	89,3	31,6	0,0	0	100,0	100,0	0,0
Карагандинская	66,7	69,2	0,0	7,7	53,1	79,3	15,6	6,9	0	75,0	0	2,5	0	0,0	0	0,0
Костанайская	62,5	66,7	0,0	0,0	60,0	81,0	0,0	0,0	78,9	94,5	1,4	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Кызылординская	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	0,0	25	0,0	0,0
Мангистауская																
Павлодарская	0,0	80,0	0,0	0,0	40,9	59,1	18,2	22,7	90,0	82,4	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Северо-Казахстанская	77,8	83,3	0,0	0,0	100,0	56,7	0,0	8,3	91,7	91,7	0	0,0		0,0		0,0
Южно-Казахстанская																
г. Алматы	100,0	0,0	0,0	0,0	76,9	63,2	0,0	0,0	74,7	83,1	0	2,4	16,7	0,0	0	12,5
г. Астана	100,0	100,0	0,0	0,0	18,8	88,9	18,8	11,1	80,0	44,4	10,0	55,6	0,0	0,0	0,0	0,0

2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

2.1 Диагностика

В Республике Казахстан за 2015 год выявлено 36438 зарегистрированных новых случаев заболеваний ЗН (34352 - 2014г.), в том числе 442 первично-множественных ЗН, 765 посмертно учтенных. По итогам 2015 года взято на учет 35231 человека (33227 - 2014г.) с впервые установленным диагнозом злокачественного новообразования. Абсолютное число впервые взятых на учет больных со злокачественными новообразованиями выросло во всех регионах, за исключением 3 областей, из которых в 2х областях (Акмолинской и Павлодарской) на учет взято меньшее число больных, чем в предыдущем году, в одной (Восточно-Казахстанской) равнозначно 2014 году.

Морфологическая верификация диагноза. В целом по Республике отмечается рост показателя морфологического подтверждения диагноза (*табл.2.1*) у вновь выявленных больных злокачественными новообразованиями по сравнению с 2014г и составил 91,2 % (86,4 % - 2014 г.).

Таблица 2.1

Морфологическая верификация диагнозов у вновь выявленных больных злокачественными новообразованиями по областям РК

Наименование областей	Число вновь выявленных больных, состоящих на учете онкологических организаций		Морфологическая верификация диагноза на 100 новых больных	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	33227	35231	86,4	91,2
Акмолинская	1861	1730	81,1	82,0
Актюбинская	1316	1443	83,5	98,8
Алматинская	3151	3514	89,8	97,8
Атырауская	818	845	91,3	92,7
Восточно-Казахстанская	3924	3924	91,5	92,4
Жамбылская	1488	1536	87,8	98,8
Западно-Казахстанская	1392	1397	90,4	88,9
Карагандинская	3324	3597	97,5	96,7
Кызылординская	998	1056	76,0	83,0
Костанайская	2504	2523	81,5	82,6
Мангыстауская	712	734	87,8	86,8
Павлодарская	2238	2186	80,4	83,3
Северо-Казахстанская	1827	1855	87,2	88,6
Южно-Казахстанская	2661	2979	80,0	91,9
г.Алматы	3750	4262	80,7	90,7
г.Астана	1263	1650	91,1	93,9

В анализируемом году морфологическая верификация злокачественных новообразований улучшилась в 8 регионах. Выше республиканского показателя уровень верификации: Актюбинской (98,8%), Жамбылской (98,8%), Алматинской (97,8%), Карагандинской (96,7%), г.Астана (93,9%), Атырауской (92,7%), Восточно-Казахстанской (92,4%) и Южно-Казахстанской (91,9%) областях.

Наименьший процент верификации в Акмолинской (82,0%) и Костанайской (82,6%) областях.

Морфологическая верификация диагноза отдельных форм опухолей представлена в **таблице 2.2**. Наибольший процент морфологической верификации приходится на визуально-доступные локализации, среди них: злокачественные новообразования кожи (99,7%), шейки матки (99,4%), молочной железы (98,8%), губы (98,7%), меланома кожи (97,8%), щитовидной железы (97,5%), полости рта и глотки (96,5%), прямой кишки (96,2%).

При этом низкие показатели выявлены в следующих регионах:

- *при раке губы (98,7%)* - ниже среднего по республике были в Павлодарской (90,9%), Алматинской (95,8%), и Мангистауской (0%) областях;

- *при раке полости рта и глотки (96,5%)* - ниже среднего по республике в Акмолинской (95,5%), Южно-Казахстанской (94,2%), Павлодарской (93,4%), Западно-Казахстанской (92,9%), Костанайской (89,2%), Кызылординской (88,9%) и Мангистауской (81,5) областях;

- *при раке прямой кишки (96,2%)* – ниже среднереспубликанских показатели выявлены в г.Алматы (95,7%), Западно-Казахстанской (95,5%), Акмолинской (92,5%), Павлодарской (91,4%), Костанайской (84,3%) областях;

- *при меланоме (97,7)* – низкий показатель установлен в Алматинской (96,6%), Павлодарской (94,7%) областях и г.Алматы (90,9%);

- *при раке молочной железы (98,8%)* – ниже среднереспубликанских показателей были в г.Алматы (98,6%), Костанайской (98,5%), Кызылординской (97,1%), Павлодарской (97,1%), Акмолинской (96,4%), Западно-Казахстанской (94,2%) областях;

- *при раке шейки матки (99,4%)* – ниже среднереспубликанских показатели были данные г.Алматы (98,3%), Кызылординской (98,0%), Мангистауской (97,5%), Костанайской (96,3%) областей;

- *при раке щитовидной железы (97,5%)* – ниже среднереспубликанского установлено в Атырауской (90,9%), Акмолинской (81,0%), Кызылординской (79,1%) областях.

По другим локализациям показатели морфологической верификации диагноза выглядят следующим образом:

– *при раке пищевода (96,3%)* высокие показатели установлены: в Актюбинской(100%), Алматинской (100%), Атырауской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (100%), г.Астана (100%) Северо–Казахстанской (97,8%), Восточно-Казахстанской (97,6%) областях, самый низкий процент – в Павлодарской (86,0%), Костанайской (89,8%) областях.

– *при раке желудка (95,7%)* – самые высокие показатели были: в Атырауской (100%), Актюбинской (99,3%), Карагандинской (98,6%), Жамбылской (99,4%), Алматинской (98,4%) областях, самый низкий процент – в Акмолинской области (88,0%);

– при раке ободочной кишки (94,6%) – высокие показатели установлены в Атырауской (100%), Мангыстауской (100%), Алматинской (99,2%), г.Астана (98,8%), Карагандинской областях (98,5%); низкие – в Костанайской (79,2%) и Кызылординской (79,3%) областях;

- при раке гортани (97,4%) – весьма высокие показатели были в Акмолинской (100%), Актюбинской (100%), Алматинской (100%), Атырауской (100%), Восточно-Казахстанской (100%), Карагандинской (100%), Павлодарской (100%), Северо-Казахстанской (100%), гг. Алматы (100%), Астана (100%), самые низкие – в Мангыстауской (75,0%) и Западно-Казахстанской областях (72,2%);

- при раке легкого (76,5%) – показатели выше среднереспубликанских – в Актюбинской (97,3%), Жамбылской (96,8%), Алматинской (94,2%), Южно-Казахстанской (92,2%), Атырауской (91,8%), Карагандинской (90,1%), г.Астана (79,5%), самые низкие – в Акмолинской (52,3%), Павлодарской (61,3%), Западно-Казахстанской (61,4%) областях и г. Алматы (61,6%);

– при опухоли костей и суставных хрящей (79,2%) – показатели выше среднереспубликанских установлены в Актюбинской (100%), Атырауской (100%), Жамбылской (100%), Западно-Казахстанской (100%), Павлодарской (100%), Алматинской (97,3%), Восточно-Казахстанской (86,7%), Карагандинской (81,8%), Кызылординской (80,0%) областях и г. Астана (88,9%); низкие показатели – в Акмолинской (54,5%), Южно-Казахстанской (52,9%), Костанайской (50,0%) областях;

- при опухоли соединительной и мягких тканей (95,1%) – высокие показатели были в Актюбинской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (100%), Мангыстауской (100%), г.Алматы (100%), Алматинской (98,1%), Акмолинской (95,8%), Восточно-Казахстанской (95,7%), Северо-Казахстанской (95,7%) областях; низкий показатель был отмечен в Атырауской области (77,8%);

- при раке тела матки (98,5%) – высокие данные по республике – в Акмолинской (100%), Актюбинской (100%), Алматинской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (100%), Кызылординской (100%), Северо-Казахстанской (100%) областях, г.Астана (100%), наименьший показатель был в Мангыстауской области (93,3%);

- при раке яичника (94,6%) – высокие показатели по республике установлены в Актюбинской (100%), Восточно-Казахстанской (100%), Северо-Казахстанской (100%), Карагандинской (98,4%), Жамбылской (98,1%), Алматинской (98,0%), Южно-Казахстанской (97,1%) областях и г. Астана (98,3%); самый низкий – в Костанайской области (70,7%);

– при раке предстательной железы (96,0%) высокие показатели были в Актюбинской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (100%), Западно-Казахстанской (98,5%), Алматинской (96,7%), Восточно-Казахстанской (96,5%), областях и в г. Астана (96,4%); низкий показатель – в Атырауской (66,7%) области;

– при раке мочевого пузыря (92,0%) высокие показатели – в г.Астана (100%), Атырауской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (97,2%), Актюбинской (96,3%), Алматинской (96,1%), Южно-Казахстанской (95,6%), Восточно-Казахстанской (93,6%), Западно-Казахстанской (92,6%) областях; самые низкие – в Костанайской (77,9%) и Павлодарской (88,9%) областях;

– при злокачественных лимфомах (94,6%) высокие показатели – в Акмолинской (100%), Атырауской (100%), Жамбылской (100%), Карагандинской (100%), Мангыстауской (100%), Восточно-Казахстанской (97,8%), Западно-Казахстанской

(96,7%), Алматинской (96,3%), Павлодарской (96,2%), Актюбинской (95,0%) областях и в г. Астана (97,9%); низкий – в Кызылординской области (64,7%);

– *при лейкемии (94,6%)* – высокие показатели установлены в Актюбинской (100%), Восточно-Казахстанской (100%), Жамбылская (100%), Западно-Казахстанской (100%), Карагандинской (100%), Северо-Казахстанской (100%), Акмолинской (95,8%), Мангистауской (94,7%), Павлодарской (96,0%), и в гг. Астана (100%), Алматы (100%); низкие показатели – в Кызылординской (66,7%) и Атырауской (75,0%) областях;

Таблица 2.2

**Морфологическая верификация диагноза отдельных форм злокачественных новообразований
в областях РК 2015 г. (%)**

Наименование областей	Все ЗН	Локализация опухолей:																				
		губа	полость рта и глотки	пищевод	желудок	обод. кишка	прямая кишка	гортань	трахея, бронхи, легкое	кости и суставн. хрящи	соед. и мягкие ткани	меланома кожи	др.новообраз. кожи	молочная железа	шейка матки	тело матки	яичник	предстат. железа	мочевой пузырь	щитовидная железа	злокачественная лимфома	лейкемия
Республика Казахстан	91,2	98,7	96,5	96,3	95,7	94,6	96,2	97,4	76,5	79,2	95,1	97,7	99,7	98,8	99,4	98,5	94,6	96,0	92,0	97,5	94,6	94,6
Акмолинская	82,0	100,0	95,5	92,7	88,0	94,5	92,5	100,0	52,3	54,5	95,8	100,0	100,0	96,4	100,0	100,0	88,5	92,6	90,0	81,0	100,0	95,8
Актюбинская	98,8	100,0	100,0	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	97,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,3	100,0	95,0	100,0
Алматинская	97,8	95,8	97,1	100,0	98,4	99,2	98,6	100,0	94,2	97,3	98,1	96,6	99,6	99,6	99,7	100,0	98,0	96,7	96,1	100,0	96,3	86,7
Атырауская	92,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,8	100,0	77,8	100,0	100,0	100,0	100,0	94,1	94,4	66,7	100,0	90,9	100,0	75,0
В-Казахстанская	92,4	100,0	98,8	97,6	97,0	94,6	98,9	100,0	74,5	86,7	95,7	100,0	100,0	99,8	100,0	99,1	100,0	96,5	93,6	100,0	97,8	100,0
Жамбылская	98,8	100,0	100,0	100,0	99,4	100,0	100,0	95,5	96,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
З-Казахстанская	88,9	100,0	92,9	91,5	94,3	94,7	95,5	72,2	61,4	100,0	88,9	100,0	99,2	94,2	100,0	96,2	92,7	98,5	92,6	100,0	96,7	100,0
Карагандинская	96,7	100,0	100,0	100,0	98,6	98,5	98,4	100,0	90,1	81,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	100,0	97,2	100,0	100,0	100,0
Кызылординская	83,0	100,0	88,9	90,1	89,6	79,3	100,0	92,3	71,6	80,0	94,4	100,0	98,6	97,1	98,0	100,0	82,6	91,7	60,0	79,1	64,7	66,7
Костанайская	82,6	100,0	89,2	89,8	91,3	79,2	84,3	97,4	70,4	50,0	87,8	100,0	100,0	98,5	96,3	97,0	70,7	98,1	77,9	100,0	92,0	86,0
Мангыстауская	86,8	0,0	81,5	95,9	94,3	100,0	100,0	75,0	70,5	60,0	100,0	100,0	97,6	100,0	97,5	93,3	92,9	100,0	90,9	100,0	100,0	94,7
Павлодарская	83,3	90,9	93,4	86,0	94,8	91,5	91,4	100,0	61,3	100,0	86,2	94,7	98,7	97,1	100,0	93,9	93,2	90,0	88,9	100,0	96,2	96,0
С-Казахстанская	88,6	100,0	100,0	97,8	95,3	97,6	99,0	100,0	65,3	83,3	95,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,6	91,5	100,0	100,0	100,0
Южно-Казахстанская	91,9	100,0	94,2	96,4	96,8	97,3	98,1	96,6	92,2	52,9	87,9	100,0	97,3	98,9	100,0	97,2	97,1	91,1	95,6	100,0	85,1	86,6
г. Алматы	90,7	100,0	100,0	95,5	93,6	94,6	95,7	100,0	61,6	63,6	100,0	90,9	100,0	98,6	98,3	98,0	90,2	95,3	92,8	98,6	87,7	100,0
г. Астана	93,9	100,0	100,0	100,0	94,7	98,8	98,0	100,0	79,5	88,9	94,1	100,0	100,0	99,2	100,0	100,0	98,3	96,4	100,0	100,0	97,9	100,0

2.2 Распределение больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования по степени распространенности опухолевого процесса

В 2015 году в Республике Казахстан доля больных выявленных в ранней стадии (I-II стадии) злокачественного новообразования составила 57,3% (55,8% – 2014г.) (табл.2.3).

Таблица 2.3

Распределение больных злокачественными новообразованиями впервые в жизни установленным диагнозом по стадиям заболеваний

Наименование областей	Распределение вновь выявленных больных по стадиям процесса (%)									
	I-II - стадий		III - стадия		IV - стадия		стадия не установлена		не стадируемые	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	55,8	57,3	27,3	25,2	12,5	12,0	2,6	3,8	1,8	1,7
Акмолинская	50,2	54,3	29,7	25,4	16,7	16,8	1,8	2,1	1,7	1,4
Актюбинская	60,9	59,3	26,7	26,2	9,0	10,1	1,4	2,8	1,9	1,7
Алматинская	51,2	53,2	28,0	25,4	12,7	11,6	6,0	8,4	2,1	1,3
Атырауская	56,4	56,4	30,6	31,0	10,4	9,9	1,0	1,7	1,7	0,9
Восточно-Казахстанская	60,9	62,1	18,8	18,3	15,1	14,1	3,6	3,7	1,7	1,8
Жамбылская	55,2	55,6	27,0	27,9	10,1	9,9	4,7	4,3	3,0	2,3
Западно-Казахстанская	54,5	57,3	33,5	28,7	8,8	8,8	1,8	3,7	1,4	1,4
Карагандинская	56,8	57,9	25,5	25,4	16,5	15,4	0,2	0,3	0,9	1,1
Кызылординская	48,2	50,4	29,9	16,9	13,9	11,6	5,0	19,8	3,0	1,4
Костанайская	53,7	55,5	26,3	24,3	11,3	12,2	7,3	5,9	1,4	2,0
Мангыстауская	55,9	57,9	25,1	27,2	11,0	8,4	5,2	3,8	2,8	2,6
Павлодарская	59,4	60,2	23,2	23,1	14,4	13,6	0,6	0,8	2,3	2,3
Северо-Казахстанская	56,6	56,8	27,8	25,9	12,7	12,3	0,4	2,1	2,5	2,9
Южно-Казахстанская	48,0	50,0	35,7	34,7	13,3	13,0	1,1	0,0	2,0	2,2
г.Алматы	61,9	64,5	30,3	24,2	7,0	7,2	0,0	3,2	0,9	0,9
г.Астана	54,9	55,7	26,4	23,4	12,1	11,4	3,4	6,5	3,2	3,0

По сравнению с предыдущим годом в четырнадцати регионах удельный вес выявленных больных с ранними стадиями рака увеличился.

Доля выявленных онкобольных с I-II стадиями была выше среднереспубликанских значений в 6 регионах: г. Алматы (64,5%), Восточно-Казахстанской (62,1%), Павлодарской (60,2%), Актюбинской (59,3%), Карагандинской (57,9%), Мангыстауской (57,9%) областях.

Ниже среднереспубликанских данных: в Атырауской (56,4%), г.Астана (55,7%), Жамбылской (55,6%), Костанайской (55,5%), Акмолинской (54,3%), Алматинской (53,2%), Кызылординской (50,4%) и Южно-Казахстанской (50,0%) областях.

В целом по республике высокий процент больных с I-II стадиями выявлен при раке кожи (98,1%), губы (89,5%), тела матки (85,4%), меланомы кожи (83,5%), шейки матки (83,4%).

Низкий процент был при раке печени (19,6%), поджелудочной железы (20,4%), раке легкого (28,3%), раке желудка (35,9%) (*табл.2.4*).

При отдельных формах злокачественных новообразований показатели ранней диагностики были *выше среднереспубликанского* в ряде областей:

- при раке пищевода (47,3%) - в Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Мангистауской, Северо-Казахстанской областях, г.Астана;

- при раке желудка (35,9%) - в Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях;

- при раке ободочной кишки (49,8%) - в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Карагандинской, Павлодарской областях, Южно-Казахстанской областях;

- при раке печени (19,6%) - в Акмолинской, Алматинской, Жамбылской, Кызылординской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана;

- при раке поджелудочной железы (20,4%) - в Акмолинской, Алматинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях;

- при раке гортани (44,6%) - в Акмолинской, Актюбинской, Кызылординской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях, гг.Алматы, Астана;

- при раке легкого (28,3%) - в Акмолинской, Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской, Мангистауской, Павлодарской Северо-Казахстанской областях, г.Астана;

- при опухоли костей и суставных хрящей (47,5%) - в Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Павлодарской, Южно-Казахстанской областях и г.Алматы;

- при опухоли соединительной и мягких тканей (59,0%) - в Акмолинской, Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской, Мангистауской, Павлодарской областях и г.Алматы;

- при раке тела матки (85,4%) - в Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской, Костанайской, Павлодарской областях;

- при раке яичника (43,2%) - в Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской, Костанайской, областях и гг. Астана, Алматы;

- при раке предстательной железы (57,7%) - в Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях и г.Астана;

- при раке мочевого пузыря (79,3%) - в Акмолинской, Атырауской, Жамбылской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях и г.Алматы;

- при злокачественных лимфомах (43,7%) – в Акмолинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Южно-Казахстанской областях и г.Астана.

В ряде областей процент диагностики рака визуальных локализаций I-II стадий был *ниже среднереспубликанского*:

- при раке губы (89,5%) - в Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Южно-Казахстанской областях;

- при раке полости рта и глотки (52,7%) - в Актюбинской, Алматинской, Карагандинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской, областях и г.Астана, г.Алматы;

- при раке прямой кишки (64,8%) - в Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской, Мангистауской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях и гг.Алматы, Астана;

- при меланоме кожи (83,5%) – в Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях;

- при других злокачественных новообразованиях кожи (98,1%) – в Актюбинской, Алматинской, Атырауской, Жамбылской, Кызылординской, Костанайской, Южно-Казахстанской областях;

- при раке молочной железы (80,3%) - в Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Карагандинской, Карагандинской, Южно-Казахстанской областях;

- при раке шейки матки (83,4%) - в Акмолинской, Алматинской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях;

- при раке щитовидной железы (77,4%) – в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской, Костанайской, Павлодарской, Южно-Казахстанской областях.

Таблица 2.4

Удельный вес I-II стадий злокачественных новообразований по основным локализациям 2015 г.

Наименование областей	Все ЗН	Локализация опухолей:																					
		губа	полость рта и глотка	пищевод	желудок	обод. кишка	прямая кишка	печень	поджелудочной	гортань	трахея, бронхи, легкое	кости и суставн. хрящи	соед. и мягкие ткани	меланома кожи	др-новообраз. кожи	молочная железа	шейка матки	тело матки	яичник	предстат. железа	мочевой пузырь	щитовидная железа	злокачественная лимфома
Республика Казахстан	57,3	89,5	52,7	47,3	35,9	49,8	64,8	19,6	20,4	44,6	28,3	47,5	59,0	83,5	98,1	80,3	83,4	85,4	43,2	57,7	79,3	77,4	43,7
Акмолинская	54,3	85,7	56,8	45,5	34,0	63,7	58,8	27,0	27,1	83,3	30,8	72,7	62,5	84,2	98,7	67,3	78,8	83,0	53,8	38,9	87,5	47,6	46,9
Актюбинская	59,3	75,0	38,6	64,9	64,7	58,1	69,1	6,3	12,5	52,6	34,5	22,2	66,7	77,8	94,6	68,8	91,6	98,7	29,5	56,3	59,3	67,6	0,0
Алматинская	53,2	75,0	50,0	33,6	29,5	45,7	59,5	26,6	24,1	41,5	27,9	43,2	42,3	86,2	94,4	70,4	68,1	83,2	55,6	46,7	72,5	80,0	40,7
Атырауская	56,4	100,0	59,5	59,3	42,0	53,7	67,7	7,1	32,0	25,0	23,6	0,0	55,6	75,0	96,6	88,2	98,6	64,7	8,3	44,4	100,0	72,7	44,4
Восточно-Казахстанская	62,1	94,4	55,6	70,2	41,6	55,9	64,0	11,7	23,2	43,2	37,1	53,3	68,1	80,8	98,7	82,5	89,6	89,6	45,5	77,4	78,2	74,1	48,4
Жамбылская	55,6	100,0	74,0	51,4	41,2	55,6	85,2	27,1	18,2	40,9	29,2	75,0	65,2	100,0	96,9	84,2	91,6	75,0	53,7	43,2	83,3	80,0	40,7
Западно-Казахстанская	57,3	83,3	53,6	51,3	34,9	66,7	77,3	10,5	11,4	22,2	26,3	50,0	88,9	100,0	98,4	87,7	81,4	78,8	39,0	62,1	59,3	87,5	63,3
Карагандинская	57,9	94,4	38,8	58,8	37,7	56,2	66,7	10,6	10,9	23,4	21,2	36,4	72,7	81,8	99,6	78,8	70,4	86,2	48,4	42,5	78,9	78,9	47,8
Кызылординская	50,4	100,0	75,0	34,7	28,7	44,8	35,0	28,9	31,0	53,8	36,2	33,3	66,7	100,0	94,2	81,9	83,7	100,0	30,4	41,7	60,0	67,4	41,2
Костанайская	55,5	95,5	29,7	52,5	29,6	36,4	81,1	21,4	20,0	56,4	21,8	33,3	39,0	76,7	93,9	80,5	89,7	95,0	44,8	68,4	86,8	69,6	56,0
Мангыстауская	57,9	0,0	77,8	61,2	42,9	54,2	53,3	53,6	28,0	50,0	44,3	70,0	71,4	60,0	100,0	75,3	92,5	80,0	35,7	50,0	81,8	89,5	50,0
Павлодарская	60,2	100,0	67,2	46,5	40,8	50,4	72,4	34,0	35,7	68,0	30,8	50,0	65,5	73,7	99,1	86,5	72,5	86,4	29,5	75,0	88,9	75,0	32,1
Северо-Казахстанская	56,8	100,0	46,2	50,0	44,5	48,8	57,1	30,0	26,9	63,3	29,0	16,7	52,2	73,3	100,0	75,7	83,0	75,7	29,4	73,5	89,4	89,5	35,7
Южно-Казахстанская	50,0	66,7	46,4	17,0	21,8	50,0	55,8	16,1	19,4	13,8	18,9	76,5	42,4	81,8	95,4	91,3	91,1	77,5	35,9	42,9	82,2	60,0	46,8
г. Алматы	64,5	100,0	49,1	29,5	29,7	40,6	52,6	13,5	8,1	61,1	22,5	48,5	60,0	90,9	99,8	80,4	89,4	85,1	47,2	43,1	79,5	89,0	38,3
г. Астана	55,7	100,0	42,2	51,2	33,6	39,5	64,7	24,3	15,0	60,0	31,9	22,2	52,9	84,6	98,9	86,2	88,5	84,5	50,0	63,6	67,7	80,6	47,9

В целом по Республике за 2015 год показатель поздней диагностики рака (IV-стадия) составил 12,0% (12,5% - 2014г.) (*табл.2.5*).

В 2015 году наиболее высокие показатели запущенности онкозаболеваний установлены в Акмолинской (16,8%), Карагандинской (15,4%), Восточно-Казахстанской (14,1%), Павлодарской (13,6%), Южно-Казахстанской (13,0%), Северо-Казахстанской (12,3%), Костанайской (12,2%) областях.

Высокая доля запущенных форм рака IV-стадии выявлена при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (37,1%), легкого (22,8%), желудка (22,5%), печени (18,7%), ободочной кишки (16,9%), прямой кишки (14,5%), костей и суставных хрящей (17,8%), предстательной железы (12,8%) (*табл.2.5*).

По отдельным формам злокачественных новообразований показатели запущенности были *выше среднереспубликанских*:

- при раке пищевода (6,2%): в Акмолинской 16,4%), Павлодарской (14,0%), Алматинской (11,2%), Карагандинской (10,9%), Западно-Казахстанской (6,8%), областях;

- при раке желудка (22,5%): в Акмолинской (34,0%), Кызылординской (33,9%), Павлодарской (25,9%), Восточно-Казахстанской (26,8%), Карагандинской (24,3%), Южно-Казахстанской (23,7%) и Алматинской (11,2%) областях;

- при раке ободочной кишки (16,9%): в Восточно-Казахстанской (25,8%), Южно-Казахстанской (23,2%), Карагандинской (22,7%), Актюбинской (20,9%), Атырауской (19,5%), Акмолинской (17,6%), Кызылординской (17,2%), областях;

- при раке печени (18,7%) – в Алматинской (35,4%), Восточно-Казахстанской (36,4%), Северо-Казахстанской (30,0%), Павлодарской (26,4%), Южно-Казахстанской (21,3%) областях и г.Астана (35,1%);

- при раке поджелудочной железы (37,1%) – в Восточно-Казахстанской (53,5%), Костанайской (52,3%), Актюбинской (46,9%), Карагандинской (40,6%), Акмолинской (37,5%) областях и г.Астана (45,0%);

- при раке гортани (4,1%) – в Восточно-Казахстанской (10,8%), Костанайской (7,7%), Южно-Казахстанской (6,9%), Жамбылской (4,5%), Карагандинской (4,3%) областях и г.Алматы (5,6%);

- при раке легкого (22,8%): в Акмолинской (33,5%), Костанайской (30,7%), Карагандинской (26,7%), Павлодарской (25,6%), Восточно-Казахстанской (24,6%), Северо-Казахстанской (23,3%), Актюбинской (23,0%) областях;

- при опухоли костей и суставных хрящей (17,8%): в Атырауской (100%), Северо-Казахстанской (33,3%), Алматинской (27,0%), Кызылординской (26,7%), Западно-Казахстанской (25,0%), Актюбинской области (22,2%), Восточно-Казахстанской (20,0%), Акмолинской (18,2%) областях и г.Астана (22,2%);

- при опухоли соединительной и мягких тканей (10,5%): в Атырауской (22,2%), Южно-Казахстанской (21,2%) Павлодарской (17,2%), Костанайской (17,1%), Кызылординской (16,7%), Жамбылской (13,0%), Северо-Казахстанской (13,0%) областях и г.Астана (17,6%);

- при раке тела матки (2,1%): в Акмолинской (4,3%), Павлодарской (3,0%), Северо-Казахстанской (2,9%), Жамбылской (2,8%), Алматинской (2,6%), Карагандинской (2,3%) областях и г.Астана (6,9%);

- при раке яичника (8,5%): в Павлодарской (18,2%), Северо-Казахстанской (17,6%), Костанайской (13,8%), Алматинской (11,8%), Карагандинской (11,5%), Южно-Казахстанской (9,7%) областях;

- при раке предстательной железы (12,8%): Актыбинской (34,4%), Атырауской (33,3%), Акмолинской (25,9%), Кызылординской (25,0%), Жамбылской (24,3%), Алматинской (18,3%), Мангистауской (16,7%), Карагандинской (15,0%), Южно-Казахстанской (17,9%) областях и г.Астане (23,6%);

- при раке мочевого пузыря (5,2%): в Актыбинской (14,8%), Карагандинской (11,3%), Мангистауской (9,1%), Восточно-Казахстанской (6,4%), Алматинской (5,9%), Костанайской (5,9%), Павлодарской (5,6%) областях и г. Астана (9,7%);

- при злокачественных лимфомах (6,9%): в Кызылординской (11,8%), Карагандинской (11,6%), Атырауской (11,1%), Жамбылской (11,1%), Костанайской (10,0%), Восточно-Казахстанской (9,9%) областях и г.Астана (8,3%);

Удельный вес (IV стадия) при **визуальных формах (табл. 2.5)** опухолей был **высоким**:

- при раке полости рта и глотки (11,3%): в Карагандинской (26,3%), Восточно-Казахстанской (23,5%), Костанайской (21,6%), Южно-Казахстанской (14,5%) областях и г. Астане (15,6%);

- при раке прямой кишки (14,5%): в Кызылординской (30,0%), Атырауской (25,8%), Восточно-Казахстанской (19,4%), Карагандинской (23,0%), Алматинской (15,5%) областях и г.Алматы (17,2%);

- при меланоме кожи (8,0%): в Южно-Казахстанской (18,2%), Костанайской (16,7%), Павлодарской (15,8%), Карагандинской (13,6%), Актыбинской (11,1%), Северо-Казахстанской (13,3%) областях;

- при раке молочной железы (4,7%): в Атырауской (7,3%), Карагандинской (7,1%), Мангистауской (6,2%), Акмолинской (5,9%), Кызылординской (5,7%), Актыбинской (5,6%), Жамбылской (5,8%) областях и г.Алматы (5,9%), Астана (4,9%);

- при раке шейки матки (2,2%): в Карагандинской (12,2%), Мангистауской (5,0%), Акмолинской (3,5%), и Актыбинской (2,4%) областях;

- при раке щитовидной железы (8,2%): в Южно-Казахстанской (25,0%), Костанайской (21,7%), Акмолинской (19,0%), Восточно-Казахстанской (16,7%), Атырауской (9,1%), Карагандинской (11,4%) областях;

Анализ данных в разрезе областей показал, что показатель **запущенности (IV-стадия)** злокачественных новообразований установлен выше среднереспубликанских:

- в Акмолинской области – при злокачественных новообразованиях пищевода, желудка, ободочной кишки, поджелудочной железы, легкого, костей и суставных хрящей, молочной железы, шейки матки, тела матки, предстательной железы, раке щитовидной железы;

- в Актыбинской – при ЗН ободочной кишки, поджелудочной железы, легкого, костей и суставных хрящей, меланоме, молочной железы, шейки матки, предстательной железы, мочевого пузыря;

- в Алматинской – при ЗН губы, пищевода, желудка, прямой кишки, печени, костей и суставных хрящей, кожи, яичника, предстательной железы, мочевого пузыря;

- в Атырауской – при ЗН ободочной кишки, прямой кишки, костей и суставных хрящей, соединительной и мягких тканей, молочной железы, предстательной железы, щитовидной железы и злокачественной лимфомы;

- в Восточно-Казахстанской – при ЗН губе, раке полости рта и глотки, желудка, ободочной кишки, прямой кишки, печени, поджелудочной железы, гортани, легких, костей и суставных хрящей, тела матки, мочевого пузыря, щитовидной железы и злокачественной лимфомы;

- в *Жамбылской* – при ЗН гортани, соединительных и мягких тканей, молочной железы, тела матки, предстательной железы и злокачественных лимфомах;
- в *Западно-Казахстанской* – при ЗН пищевода и костей и суставных хрящей;
- в *Карагандинской* – при злокачественных новообразованиях полости рта и глотки, пищевода, желудка, ободочной кишки, поджелудочной железы, гортани, легкого, меланоме кожи, молочной железы, шейки матки, тела матки, яичника, предстательной железы, мочевого пузыря, щитовидной железы и злокачественной лимфоме;
- в *Кызылординской* – при ЗН желудка, ободочной кишки, прямой кишки, костей и суставных хрящей, соединительной и мягких тканей, других новообразований кожи, молочной железы, предстательной железы и злокачественной лимфоме;
- в *Костанайской* – при ЗН полости рта и глотки, поджелудочной железы, гортани, легкого, соединительных и мягких тканей, меланоме кожи, других новообразований кожи, яичника, мочевого пузыря, щитовидной железы и злокачественной лимфоме;
- в *Мангыстауской* – при ЗН молочной железы, шейки матки, предстательной железы и мочевого пузыря;
- в *Павлодарской* – при ЗН пищевода, желудка, печени, легкого, соединительной и мягких тканей, меланоме кожи, тела матки, яичника и мочевого пузыря;
- в *Северо-Казахстанской* – при ЗН печени, соединительной и мягких тканей, меланоме кожи, тела матки и яичника;
- в *Южно-Казахстанской области* – при ЗН губы, полости рта и глотки, желудка, ободочной кишки, печени, гортани, соединительной и мягких тканей, меланоме кожи, других новообразованиях кожи, яичников, предстательной железы, щитовидной железы;
- в *г. Алматы* – при ЗН прямой кишки, гортани и молочной железы;
- в *г. Астане* – при ЗН полости рта и глотки, печени, поджелудочной железы, костей и суставных хрящей, соединительной и мягких тканей, молочной железы, тела матки, предстательной железы, мочевого пузыря и злокачественной лимфоме (*табл.2.5*).

Таблица 2.5

Удельный вес IV стадий злокачественных новообразований по основным локализациям 2015 г. (%)

Наименование областей	Все ЗН	Локализация опухолей:																					
		губа	полость рта и глотка	пищевод	желудок	обод. кишка	прямая кишка	печень	поджелудочной	гортань	трахея, бронхи, легкое	кости и суст. хрящи	соед. и мягкие ткани	меланома кожи	др. новообраз. кожи	молочная железа	шейка матки	тело матки	яичник	предстат. железа	мочевой пузырь	щитовидная железа	злокачественная лимфома
Республика Казахстан	12,0	3,3	11,3	6,2	22,5	16,9	14,5	18,7	37,1	4,1	22,8	17,8	10,5	8,0	0,2	4,7	2,2	2,1	8,5	12,8	5,2	8,2	6,9
Акмолинская	16,8	0,0	9,1	16,4	34,0	17,6	12,5	13,5	37,5	0,0	33,5	18,2	8,3	0,0	0,0	5,9	3,5	4,3	3,8	25,9	5,0	19,0	6,3
Актюбинская	10,1	0,0	0,0	4,4	14,4	20,9	3,6	12,5	46,9	0,0	23,0	22,2	5,6	11,1	0,0	5,6	2,4	0,0	1,6	34,4	14,8	5,9	0,0
Алматинская	11,6	8,3	8,6	11,2	25,6	14,2	15,5	35,4	36,7	3,8	18,9	27,0	9,6	3,4	0,4	4,4	1,9	2,0	11,8	18,3	5,9	3,1	5,6
Атырауская	9,9	0,0	8,1	1,7	11,1	19,5	25,8	10,7	36,0	0,0	15,5	100,0	22,2	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	5,6	33,3	0,0	9,1	11,1
Восточно-Казахстанская	14,1	5,6	23,5	5,6	26,8	25,8	19,4	36,4	53,5	10,8	24,6	20,0	6,4	7,7	0,2	3,0	2,2	2,6	5,7	11,3	6,4	16,7	9,9
Жамбылская	9,9	0,0	2,0	4,1	20,6	4,4	1,9	12,5	18,2	4,5	14,6	0,0	13,0	0,0	0,8	5,8	0,0	2,8	7,4	24,3	0,0	5,0	11,1
Западно-Казахстанская	8,8	0,0	0,0	6,8	16,0	7,0	3,0	13,2	34,3	0,0	17,0	25,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,4	1,9	4,9	3,0	0,0	0,0	0,0
Карагандинская	15,4	0,0	26,3	10,9	24,3	22,7	23,0	3,8	40,6	4,3	26,7	9,1	4,5	13,6	0,0	7,1	12,2	2,3	11,5	15,0	11,3	11,4	11,6
Кызылординская	11,6	0,0	5,6	5,0	33,9	17,2	30,0	5,3	20,7	0,0	13,8	26,7	16,7	0,0	1,4	5,7	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	7,0	11,8
Костанайская	12,2	0,0	21,6	3,4	18,4	14,3	11,8	17,9	52,3	7,7	30,7	16,7	17,1	16,7	1,1	4,0	0,9	2,0	13,8	3,2	5,9	21,7	10,0
Мангыстауская	8,4	0,0	0,0	2,0	14,3	4,2	0,0	7,1	36,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	5,0	0,0	0,0	16,7	9,1	5,3	0,0
Павлодарская	13,6	0,0	3,3	14,0	25,9	12,8	13,3	26,4	33,9	0,0	25,6	14,3	17,2	15,8	0,0	3,2	1,3	3,0	18,2	10,0	5,6	5,0	3,8
Северо-Казахстанская	12,3	0,0	10,3	4,3	20,3	11,9	13,3	30,0	23,1	3,3	23,3	33,3	13,0	13,3	0,0	2,4	0,0	2,9	17,6	10,3	2,1	0,0	3,6
Южно-Казахстанская	13,0	16,7	14,5	2,4	23,7	23,2	14,4	21,3	30,6	6,9	22,6	17,6	21,2	18,2	0,9	3,4	1,1	1,4	9,7	17,9	2,2	25,0	4,3
г. Алматы	7,2	0,0	7,3	2,3	14,9	14,9	17,2	8,1	27,0	5,6	19,0	6,1	4,4	3,0	0,0	5,9	1,7	0,7	5,7	9,9	1,2	2,7	4,9
г. Астана	11,4	0,0	15,6	4,9	20,6	12,8	11,8	35,1	45,0	0,0	19,9	22,2	17,6	0,0	0,0	4,9	0,0	6,9	5,2	23,6	9,7	2,8	8,3

Среди *визуальных локализаций* удельный вес семи основных форм ЗН определяет картину поздней диагностики (*III-IV стадии*) и составляет при раке полости рта и глотки (45,7%), прямой кишки (34,4%), щитовидной железы (20,9%), молочной железы (18,4%), шейки матки (12,9%), ЗН губы (10,5%) и других новообразованиях кожи (1,7%) (*табл.2.6*).

Высокий удельный вес (III-IV стадии) *при раке полости рта и глотки* отмечен в Костанайской (70,3%), Карагандинской (61,3%), Актюбинской (59,1%), Северо-Казахстанской (53,8%), Южно-Казахстанской (53,6%), Алматинской (50,0%) областях и г. Астана (57,8%), г.Алматы (50,9%), в остальных - ниже среднереспубликанского (45,7%).

Таблица 2.6

Удельный вес III-IV стадий злокачественных новообразований основных визуальных локализаций 2015 г. (%)

Наименование областей	Локализация опухолей:													
	губа		полость рта и глотка		прямая кишка		др.новообраз. кожи		молочная железа		шейка матки		щитовидная железа	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	6,4	10,5	47,2	45,7	32,5	34,4	2,8	1,7	19,2	18,4	14,0	12,9	23,6	20,9
Акмолинская	4,5	14,3	53,1	43,2	40,2	41,3	1,7	1,3	38,9	32,7	10,8	21,2	34,8	52,4
Актюбинская	0,0	25,0	60,4	59,1	24,6	30,9	5,2	4,6	23,7	31,3	6,7	8,4	25,0	32,4
Алматинская	12,5	25,0	53,4	50,0	48,0	39,9	10,4	5,3	25,6	21,3	24,6	13,7	20,0	18,5
Атырауская	0,0	0,0	31,4	40,5	21,2	32,3	2,0	3,4	8,4	10,9	3,4	1,4	40,0	27,3
Восточно-Казахстанская	3,4	5,6	43,8	44,4	30,0	36,0	2,4	0,9	21,7	17,5	13,1	10,4	31,1	25,9
Жамбылская	14,3	0,0	32,4	26,0	20,0	14,8	2,4	3,1	9,3	15,8	7,2	8,4	18,2	20,0
Западно-Казахстанская	9,1	16,7	42,4	32,1	36,4	13,6	1,7	0,8	14,5	9,4	22,7	12,9	15,4	12,5
Карагандинская	0,0	5,6	62,0	61,3	15,9	33,3	1,7	0,4	17,1	21,2	20,4	29,6	20,0	21,1
Кызылординская	0,0	0,0	27,5	13,9	45,7	65,0	5,7	4,3	18,0	15,2	13,5	14,3	5,6	11,6
Костанайская	8,3	4,5	52,3	70,3	24,0	18,9	5,5	5,0	22,7	19,1	6,4	8,4	29,4	30,4
Мангыстауская	0,0	0,0	26,3	22,2	50,0	46,7	4,2	0,0	16,2	24,7	4,9	7,5	4,5	10,5
Павлодарская	0,0	0,0	31,4	26,2	29,8	27,6	0,0	0,9	14,4	13,5	15,7	25,0	30,0	25,0
Северо-Казахстанская	10,0	0,0	25,9	53,8	36,3	42,9	0,0	0,0	15,7	24,3	9,2	17,0	12,5	10,5
Южно-Казахстанская	25,0	33,3	50,0	53,6	46,3	44,2	5,3	4,6	16,5	8,7	18,8	8,9	38,9	40,0
г.Алматы	0,0	0,0	54,5	50,9	35,0	44,8	0,2	0,2	13,7	18,2	9,6	10,6	36,6	11,0
г.Астана	0,0	0,0	67,7	57,8	33,3	35,3	3,0	1,1	21,5	13,8	10,5	11,5	23,3	19,4

При раке прямой кишки выше среднереспубликанского (34,4%) показатели отмечаются в Кызылординской (65,0%), Мангистауской (46,7%), Акмолинской (41,3%), Алматинской (39,9%), Восточно-Казахстанской (36,0%), Южно-Казахстанской (44,2%), Северо-Казахстанской (42,9%) областях, г. Алматы (44,8%), Астаны (35,3%);

При раке щитовидной железы (20,9%) – в Акмолинской (52,4%), Южно-Казахстанской (40,0%), Актюбинской (32,4%), Костанайской (30,4%), Атырауской (27,3%), Восточно-Казахстанской (25,9%), Павлодарской (25,0%), Карагандинской (21,1%) областях.

При раке молочной железы выше среднего по республике (18,4%) было в Акмолинской (32,7%), Актюбинской (31,3%), Мангыстауской (24,7%), Северо-Казахстанской (24,3%), Алматинской (21,3%), Карагандинской (21,2%), Костанайской (19,1%) областях.

При раке шейки матки (12,9%) – в Карагандинской (29,6%), Павлодарской (25,0%), Акмолинской (21,2%), Северо-Казахстанской (17,0%), Алматинской (13,7%), Западно-Казахстанской (12,9%), Кызылординской (14,3%) областях.

При раке губы (10,5%) – в Южно-Казахстанской (33,3%), Актюбинской (25,0%), Алматинской (25,0%), Западно-Казахстанской (16,7%), Акмолинской (14,3%) областях.

В 2015 году зарегистрировано лиц с диагнозом, установленным посмертно - 765 (718 - 2014г.), что составило 2,1% (2,1% - 2014г.) от общего числа больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (*табл.2.7*).

Таблица 2.7

Число умерших, не состоявших на учете онкологических организаций, по областям Республики Казахстан

Наименование областей	Число больных с диагнозом злокачественного новообразования, установленным посмертно				в том числе при вскрытии			
	абс.число		%		абс.число		%	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	718	765	2,1	2,1	659	732	91,8	95,7
Акмолинская	42	58	2,2	3,2	39	52	92,9	89,7
Актюбинская	27	24	2,0	1,6	17	22	63,0	91,7
Алматинская	62	5	1,9	0,1	57	5	91,9	100,0
Атырауская	23	19	2,7	2,2	10	19	43,5	100,0
Восточно-Казахстанская	164	206	3,9	4,9	151	206	92,1	100,0
Жамбылская	37	31	2,4	2,0	37	31	100,0	100,0
Западно-Казахстанская	43	67	3,0	4,6	43	67	100,0	100,0
Карагандинская	145	130	4,1	3,4	145	130	100,0	100,0
Кызылординская	7	0	0,7	0,0	5	0	71,4	0,0
Костанайская	25	42	1,0	1,6	25	42	100,0	100,0
Мангыстауская	10	12	1,4	1,6	10	12	100,0	100,0
Павлодарская	29	46	1,3	2,0	29	26	100,0	56,5
Северо-Казахстанская	17	17	0,9	0,9	17	17	100,0	100,0
Южно-Казахстанская	7	34	0,3	1,1	7	34	100,0	100,0
г.Алматы	45	44	1,2	1,0	45	44	100,0	100,0
г.Астана	35	30	2,5	1,8	22	25	62,9	83,3

Высокая доля посмертно-учтенных из числа лиц, впервые взятых на учет, отмечена в Восточно-Казахстанской (206), Карагандинской (130), Западно-Казахстанской (67), Акмолинской (58), Павлодарской (46) областях.

Из 765 случаев зарегистрированных посмертно, аутопсия проведена в 732 случаях – 95,7% (91,8% - 2014г.), в 33 случаях - диагноз «злокачественное новообразование» выставлен без вскрытия (59 случаев – 2014г.). Аутопсия не проводилась в Павлодарской (20), Акмолинской (6), Актюбинской (2), и г.Астана (5).

Доля посмертно-учтенных случаев онкологических заболеваний по отдельным локализациям была минимальной в пределах 0,0 - 0,9% при 7-ти локализациях, от 1,0-3,0% - 11-ти локализациях и 3,1-7,8% - 6-ти локализациях (*табл. 2.8*).

Самая высокая доля посмертно-учтенных была при злокачественных новообразованиях печени (7,2%), лимфатической и кроветворной ткани (6,6%), ЦНС (5,0%), поджелудочной железы (6,3%), ободочной кишке (5,2%) и легкого (3,3%).

Таблица 2.8

Число умерших, не состоявших на учете онкологических организаций, по локализациям злокачественных опухолей

Наименования локализаций	Число больных с диагнозом злокачественного новообразования, установленным посмертно				Ранги	
	абс.число		%		2014 г.	2015 г.
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.		
Все локализации	718	765	2,1	2,1		
Губа	0	0	0,0	0,0	24	24
Полость рта и глотки	4	8	0,5	1,0	18	17
Пищевод	17	15	1,3	1,1	12	14
Желудок	59	59	2,1	2,0	9	7
Ободочная кишка	70	90	4,3	5,2	5	4
Прямая кишка	32	24	2,2	1,7	8	8
Печень	63	68	7,1	7,2	1	1
Поджелудочная железа	52	60	5,1	6,3	4	3
Гортань	8	6	1,8	1,5	10	10
Трахея, бронхи, легкое	130	131	3,5	3,3	6	6
Кости и суставные хрящи	1	3	0,4	1,4	20	11
Соединит. и мягкие ткани	5	5	1,1	1,1	15	15
Меланома кожи	2	1	0,6	0,3	16	22
Др.зл.новообразования кожи	4	1	0,1	0,0	23	23
Молочная железа	11	29	0,3	0,7	22	20
Шейка матки	6	7	0,3	0,4	21	21
Тело матки	18	12	1,7	1,0	11	16
Яичник	13	18	1,3	1,6	14	9
Предстательная железа	7	10	0,5	0,7	17	19
Почка	14	14	1,3	1,3	13	12
Мочевой пузырь	16	8	2,3	1,2	7	13
ЦНС	43	40	5,6	5,0	3	5
Щитовидная железа	3	5	0,5	0,8	19	18
Лимфат.и кроветворн.ткани	78	91	5,6	6,6	2	2

2.3 Одногодичная летальность

В 2015 году в целом по республике показатель одногодичной летальности от ЗН составил 26,5% (29,1% - 2014г.) (*табл.2.9*).

Наиболее высокий показатель одногодичной летальности - в Жамбылской области (37,4%), наименьший – в г. Алматы (16,4%).

Снижение показателя отмечено во всех регионах, за исключением Атырауской области, где показатель не изменился по сравнению с 2014 годом (33,6%). По регионам годичная летальность снизилась по сравнению с предыдущим годом на 0,3 – 11,2%.

Следует отметить, что выше среднереспубликанских (26,5%) были показатели в Жамбылской (37,4%), Кызылординской (36,8%), Атырауской (33,6%), Акмолинской (31,6%), Павлодарской (31,2%), Южно-Казахстанской (30,5%), Восточно-Казахстанской (29,8%), Мангистауской (27,5%), Алматинской (27,1%) областях.

Таблица 2.9

Одногодичная летальность от злокачественных новообразований по областям Республики Казахстан

Наименование областей	Одногодичная летальность (%)		Соотношение между одногодичной летальностью и запущенностью (IV - стадия) в %		уд.вес IV ст.%
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	
Республика Казахстан	29,1	26,5	2,1	2,1	12,5
Акмолинская	33,6	31,6	1,8	1,9	16,7
Актюбинская	33,8	22,6	2,7	2,5	9,0
Алматинская	31,4	27,1	2,2	2,1	12,7
Атырауская	33,6	33,6	3,1	3,2	10,4
Восточно-Казахстанская	31,1	29,8	2,2	2,0	15,1
Жамбылская	39,5	37,4	3,8	3,7	10,1
Западно-Казахстанская	26,6	26,3	2,5	3,0	8,8
Карагандинская	26,8	24,1	1,3	1,5	16,5
Кызылординская	39,2	36,8	2,7	2,6	13,9
Костанайская	21,0	18,8	1,4	1,7	11,3
Мангыстауская	33,9	27,5	3,1	2,5	11,0
Павлодарская	31,9	31,2	1,9	2,2	14,4
Северо-Казахстанская	25,3	24,8	1,9	2,0	12,7
Южно-Казахстанская	31,3	30,5	1,9	2,3	13,3
г.Алматы	21,0	16,4	2,9	2,3	7,0
г.Астана	23,8	23,4	1,8	1,9	12,1

Как известно, при правильном учете степени распространенности заболевания у онкобольных индекс соотношения между одногодичной летальностью и запущенностью (IV-стадия) будет стремиться к единице.

Из **таблицы 2.10.** видно, что одногодичная летальность была высокой у онкологических больных раком поджелудочной железы (64,8%), печени (62,4%), легкого (53,8%), пищевода (49,8%), желудка (49,5%), ЗН полости рта и глотки (33,9%), ЦНС (29,7%), гортани (27,7%), лейкемия (26,7%) и злокачественной лимфомы (26,9%).

Таблица 2.10

Годичная летальность от основных форм злокачественных новообразований

Локализация опухолей	Одногодичная летальность (%)		Соотношение между одногодичной летальностью и запущенностью (IV - стадия) в %	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Все ЗН, из них	29,1	26,5	2,1	2,1
в т.ч. у детей до 14 лет включительно-	15,0	18,7	1,4	2,0
Губы	5,6	1,2	2,8	2,0
Полости рта и глотки	34,2	33,9	2,4	3,8
Пищевода	51,8	49,8	6,3	6,4
Желудка	54,5	49,5	2,1	2,2
Ободочной кишки	28,2	24,8	1,7	1,6
Прямой кишки	26,3	24,6	1,8	1,9
Печени	64,2	62,4	2,3	2,7
Поджелудочной железы	69,0	64,8	1,9	1,8
Гортани	25,8	27,7	3,1	4,0
Трахеи, бронхов,легкого	56,5	53,8	2,4	2,3
Костей и суставных хрящей	27,1	24,6	1,7	1,6
Соединит. и мягких тканей	25,1	24,6	2,0	2,1
Меланома кожи	10,9	11,6	1,4	1,8
Др.зл. новообразования кожи	1,2	0,8	1,4	1,0
Молочной железы	6,6	6,3	1,3	1,3
Шейки матки	14,1	13,1	4,9	6,2
Тела матки	10,6	7,3	2,9	2,7
Яичника	25,3	22,8	1,9	2,2
Предстательной железы	11,5	10,8	0,8	0,9
Почки	20,5	17,6	1,0	1,1
Мочевого пузыря	19,8	15,8	3,6	2,9
ЦНС	31,6	29,7	4,6	5,0
Щитовидной железы	7,1	5,4	0,7	0,8
Злокачественная лимфома	26,9	22,3	2,8	2,7
Лейкемия	30,5	26,7	0,0	0,0

2.4. Лечение

В 2015 году в онкологических организациях Республики число госпитализации по поводу злокачественного новообразования составило 77108.

В текущем году из впервые взятых на учет больных ЗН специальным противоопухолевым лечением было охвачено 26817 пациентов (24628 – 2014г.), из которых 21265 закончили его в течение года (18782 – 2014г.) и 5552 продолжают лечение (5846 – 2014г.), т.е. 87,4 % от впервые заболевших (*табл 2.11*). Остальным (12,6%) была оказана паллиативная помощь.

Из числа состоящих на учете больных было охвачено специальным лечением 29398 больных, что составило 18,8%.

Специальное противоопухолевое лечение больных ЗН впервые взятых на учет в течение года состояло из основных методов: хирургический (35,4%), комплексный (17,7%), лучевой (14,3%), лекарственный (14,9%), комбинированный (11,9%) и химиолучевой (5,8%).

Хирургический метод лечения был ведущим для лечения впервые взятых на учет больных злокачественными новообразованиями щитовидной железы (72,8%), почки (58,6%), меланомы кожи (55,6%), ободочной кишки (55,6%), др. новообразования кожи (46,6%), соединительной и мягких тканей (45,8%) костей и суставных хрящей (44,8%), желудка (43,3%), поджелудочной железы (42,6%), мочевого пузыря (42,5%), губы (40,9%), прямой кишки (39,7%), тела матки (37,3%).

Комплексный метод больше применялся при раке яичника (40,0%), молочной железы (34,0%), мочевого пузыря (25,4%), злокачественных лимфомах (24,5%).

Как самостоятельный вид лечения *лучевой метод* часто использовался при ЗН губы (35,5%), других злокачественных новообразованиях кожи (34,7%), пищевода (27,7%), гортани (26,8%), предстательной железы (25,8%), центральной нервной системы (25,4%), полости рта и глотки (23,9%), шейки матки (18,1%), раке легкого (15,1%).

Только *лекарственное лечение* являлось ведущим при лейкомиях (92,4%), в целом при ЗН лимфопролиферативных и кроветворных тканей (68,9%), при злокачественных лимфомах (51,3%), печени (40,8%), поджелудочной железы (28,7%), раке легкого (26,2%), яичника (24,6%), предстательной железы (24,2%), желудка (19,1%), опухолях костей и суставных хрящей (17,7%), центральной нервной системы (16,2%).

Комбинированный метод лечения преимущественно использовался при раке тела матки (31,5%), гортани (21,2%), полости рта и глотки (21,1%), шейки матки (16,6%), пищевода (16,2%), опухолях соединительной и мягких тканей (15,6%), раке губы (15,5%).

Химиолучевой - чаще применялся при раке полости рта и глотки (17,4%), шейки матки (14,2%), пищевода (10,9%), гортани (10,3%), ЗН центральной нервной системы (9,7%), при раке легкого (8,5%).

Таблица 2.11

Охват специальным лечением больных с злокачественным новообразованием в Республике Казахстан

Локализация опухолей	Число больных, взятых на учет в отчетном году закончившие и продолжающие специальное лечение																	
	абсолютное число закончивших спец.лечение		абсолютное число продолжающих спец.лечение		на 100 вновь выявленных больных		с использованием методов (%):											
							только хирургического		только лучевого		только лекарственного		комбинированного		комплексного		химиолучевого	
	2014г.	2015г.	2014г	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015 г.
Все ЗН, из них	18782	21265	5846	5552	86,2	87,4	37,1	35,4	14,2	14,3	14,5	14,9	9,2	11,9	20,5	17,7	4,5	5,8
в том числе у детей до 14 лет вкл.	130	179	89	101	72,0	73,9	20,8	12,8	5,4	9,5	46,2	59,8	8,5	7,3	13,1	8,9	6,2	1,7
Губы	127	110	17	27	86,7	91,9	29,9	40,9	44,9	35,5	4,7	5,5	18,1	15,5	2,4	0,9	0,0	1,8
Полости рта и глотки	443	536	161	122	83,5	88,0	14,4	15,3	29,1	23,9	13,1	11,2	15,3	21,1	12,0	11,2	16,0	17,4
Пищевода	681	770	272	264	81,0	83,3	26,6	25,5	34,5	27,7	6,8	9,6	13,2	16,2	10,3	10,1	8,7	10,9
Желудка	1210	1390	446	470	77,0	80,3	52,0	43,3	1,7	5,8	16,0	19,1	1,7	3,6	26,5	24,5	2,1	3,7
Ободочной кишки	924	1052	204	210	87,2	88,4	58,0	55,6	0,4	2,2	10,4	14,0	1,5	4,0	28,6	22,7	1,1	1,5
Прямой кишки	908	932	204	190	87,8	90,4	44,6	39,7	10,2	12,1	8,7	9,0	9,7	13,8	22,7	20,0	4,1	5,4
Печени	180	284	150	120	58,1	63,7	25,0	24,6	0,6	1,8	47,2	40,8	3,9	13,7	23,3	14,8	0,0	4,2
Поджелудочной железы	254	289	199	140	73,8	75,5	53,9	42,6	1,2	3,8	24,0	28,7	1,2	6,6	19,7	16,6	0,0	1,7
Гортани	249	272	83	70	83,0	91,7	19,7	23,9	27,7	26,8	9,2	7,0	17,7	21,7	12,0	10,3	13,7	10,3
Трахеи, бронхов,легкого	1300	1699	796	686	77,6	79,7	23,5	25,6	15,8	15,1	30,5	26,2	6,3	9,2	16,4	15,3	7,5	8,5
Костей и суставных хрящей	97	96	54	54	75,5	87,2	27,8	44,8	18,6	10,4	21,6	17,7	10,3	6,3	18,6	14,6	3,1	6,3
Соединит. и мягких тканей	257	301	68	64	88,8	84,9	42,8	45,8	6,2	8,3	15,2	15,0	12,1	15,6	19,1	11,6	4,7	3,7
Меланома кожи	217	257	27	31	89,1	87,0	53,5	55,6	6,9	6,6	5,5	7,8	8,8	7,0	24,0	20,2	1,4	2,7
Др. зл. новообразования кожи	2638	2916	279	327	90,8	94,4	41,0	46,6	44,0	34,7	1,7	1,5	8,9	12,6	3,1	2,6	1,2	1,9
Молочной железы	2953	3270	690	643	93,9	96,8	25,0	26,0	3,0	4,9	14,4	12,9	11,1	14,4	41,7	34,0	4,8	7,8
Шейки матки	1213	1281	284	298	92,1	95,3	30,3	27,2	15,8	18,1	12,0	6,2	16,0	16,6	11,0	17,6	14,8	14,2
Тела матки	775	874	97	121	91,0	92,8	44,5	37,3	5,0	9,0	4,4	7,9	32,4	31,5	12,1	11,3	1,5	3,0
Яичника	620	748	184	149	92,0	88,5	31,8	23,9	0,0	1,9	16,6	24,6	0,6	8,0	51,0	40,0	0,0	1,6
Предстательной железы	574	764	378	332	88,0	87,7	25,8	26,4	17,1	25,8	30,8	24,2	3,3	6,2	20,6	14,7	2,4	2,7
Почки	652	652	113	147	90,5	85,0	70,6	58,6	0,9	4,1	12,7	14,1	1,4	3,8	11,7	16,3	2,8	3,1
Мочевого пузыря	429	461	106	113	86,3	90,4	48,5	42,5	3,0	10,6	8,9	9,1	4,7	8,5	29,6	25,4	5,4	3,9
ЦНС	412	445	141	167	84,2	84,9	21,4	26,1	20,4	25,4	19,2	16,2	23,3	12,8	10,2	9,9	5,6	9,7
Щитовидной железы	393	404	51	69	90,4	84,8	84,7	72,8	1,8	4,2	3,8	3,7	4,3	13,1	4,8	4,2	0,5	2,0
Лимфат.и кроветворн. тканей, в том числе:	506	617	389	468	73,5	88,1	12,3	10,7	0,6	5,8	63,6	68,9	0,4	1,6	18,6	9,9	4,5	3,1
Злокачественная лимфома	311	353	247	196	88,9	87,1	19,0	18,4	0,6	4,8	43,7	51,3	0,6	2,8	30,2	17,3	5,8	5,4
Лейкемия	195	264	332	272	89,3	89,0	1,5	0,4	0,5	7,2	95,4	92,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0

По сравнению с аналогичным периодом процент охвата лечением увеличился с 86,2% до 87,4%. Рост показателя отмечен в 10 онкологических диспансерах кроме, Алматинского (г.Талдыкорган), Восточно-Казахстанского, регионального г.Семей, Жамбылского, Мангыстауского, Павлодарского, Южно-Казахстанского и г.Астана. *(таблица 2.12)*

Наибольший процент охвата больных спецлечением был в Кызылординском (97,0%), Костанайском (95,1%), Талдыкорганском (94,7%), Мангыстауском (93,0%), Жамбылском (92,3%), Алматинском региональном (92,2%), Актюбинском (91,7%) онкодиспансерах и ГОД*** г.Астана (90,2 %).

Наименьший процент охвата лечением был в Карагандинском ООД* (80,1%) и Восточно-Казахстанском (80,5%).

Число больных подлежавших лечению в 2015г. увеличилось на 2109 и составило 30673 человека.

За текущий период количество больных отказавшихся от лечения составило 512 (420 – 2014г.). Рост отказов отмечен в 8 онкологических диспансерах. Наибольшее число отказов было в ГОД*** г.Алматы (86).

За годовой период увеличилось количество больных, имеющих противопоказания с 1118 в 2014 году до 1174 в 2015 году.

Наибольшее количество больных имевших противопоказания к проведению лечения зарегистрированы в Павлодарском ООД* (292), Западно-Казахстанском ООД* (153), Северо-Казахстанском ООД* (148), Восточно-Казахстанском ООД* (146).

Наименьшее в Кызылординском ООД* (0), Алматинском региональном ОД (3), Мангыстауском (4) ООД*.

Таблица 2.12

Сведения о лечении больных, впервые взятых на учет за 2015 год в разрезе областей Республики Казахстан

Наименование областей	число больных, подлежащих лечению из числа взятых впервые на учет в о.году		число больных, закончивших специ лечение		число больных, продолжающих лечение в отчетном году		охват больных лечением - абс.число		охват больных лечением в %		число больных, отказавшихся от лечения в отчетном году		число больных, имевших провокацию к проведению лечения		число не леченых больных		число больных не подлежащих лечению - абс.число		число больных не подлежащих лечению - в %	
	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.
Республика Казахстан	28564	30673	18782	21265	5846	5552	24628	26817	86,2	87,4	420	512	1118	1174	1813	1480	3351	3166	11,7	10,3
Актолинская	1550	1440	939	896	392	350	1331	1246	85,9	86,5	26	17	30	20	84	81	140	118	9,0	8,2
Актюбинская	1171	1330	508	935	439	284	947	1219	80,9	91,7	23	24	27	9	106	106	156	139	13,3	10,5
Алматинская	2802	3109	2043	2361	336	532	2379	2893	84,9	93,1	29	14	24	19	24	22	77	55	2,7	1,8
Атырауская	773	789	341	485	298	220	639	705	82,7	89,4	33	33	24	9	41	33	98	75	12,7	9,5
Восточно-Казахстанская	3438	3560	2601	2696	345	278	2946	2974	85,7	83,5	35	67	198	179	80	125	313	371	9,1	10,4
Жамбылская	1331	1326	775	706	532	518	1307	1224	98,2	92,3	2	0	17	10	0	0	19	10	1,4	0,8
Западно-Казахстанская	1269	1274	905	884	156	196	1061	1080	83,6	84,8	43	41	166	153	0	0	209	194	16,5	15,2
Карагандинская	2777	2975	1419	1803	721	579	2140	2382	77,1	80,1	53	69	104	93	453	411	610	573	22,0	19,3
Кызылординская	859	934	613	817	102	89	715	906	83,2	97,0	26	24	7	0	102	0	135	24	15,7	2,6
Костанайская	2164	2136	1869	1871	165	160	2034	2031	94,0	95,1	17	10	62	70	48	25	127	105	5,9	4,9
Мангыстауская	626	705	502	467	85	189	587	656	93,8	93,0	5	4	0	4	2	7	7	15	1,1	2,1
Павлодарская	1915	1888	1501	1446	55	79	1556	1525	81,3	80,8	64	46	282	292	13	25	359	363	18,7	19,2
Северо-Казахстанская	1615	1657	1064	1103	360	362	1424	1465	88,2	88,4	32	35	131	148	0	0	163	183	10,1	11,0
Южно-Казахстанская	2301	2739	1634	1835	624	608	2258	2443	98,1	89,2	16	22	27	34	355	240	398	296	17,3	10,8
г. Алматы	2851	3308	1423	1895	860	818	2283	2713	80,1	82,0	6	86	12	106	505	403	523	595	18,3	18,0
г. Астана	1122	1503	645	1065	376	290	1021	1355	91,0	90,2	10	20	7	28	0	2	17	50	1,5	3,3
В том числе регионы:																				
Алматинский	1792	2030	1244	1471	162	400	1406	1871	78,5	92,2	14	0	10	3	23	20	47	23	2,6	1,1
Талдыкорганский	1010	1079	799	890	174	132	973	1022	96,3	94,7	15	14	14	16	1	2	30	32	3,0	3,0
Восточный	2299	2317	1778	1746	114	120	1892	1866	82,3	80,5	11	18	149	146	68	72	228	236	9,9	10,2
Семейский	1139	1243	823	950	231	158	1054	1108	92,5	89,1	24	49	49	33	12	53	85	135	7,5	10,9

Охват лечением больных из числа состоящих на учете в ОД увеличился с 27794 в 2014г. до 29398 и составил 18,8% (18,5% - 2014г.) (*таблица 2.13*). Наибольший охват лечением в Атырауском ООД* (36,9%), Актюбинском МЦ**** ЗКГМУ (29,1%) и ГОД*** г. Астана (28,9%). Наименьше количество больных из числа состоящих на учете охвачено лечением в Костанайском ООД* (11,7%), Карагандинском ООД* (12,5%) и Мангыстауском ООД* (15,2%).

Рост процента охвата лечением отмечается в 9 регионах Республики.

От общего числа больных 18476 получили лекарственное лечение (17993 – 2014г.), 10922 – лучевое лечение (9801 – 2014 г.).

Таблица 2.13

Охват лечением больных из состоящих на учете в онкологических организациях Республики Казахстан

Наименование областей	число больных, состоящих на конец отчетного года		число больных, получившие лечение из общего числа				охват больных лечением из общего числа -абс.число		охват больных лечением из общего числа в %	
			лекарственное лечение		лучевое лечение					
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	150436	156280	17993	18476	9801	10922	27794	29398	18,5	18,8
Акмолинская	8036	8094	930	905	608	424	1538	1329	19,1	16,4
Актюбинская	5908	6173	963	983	726	812	1689	1795	28,6	29,1
Алматинская	12502	13641	1803	1891	669	625	2472	2516	19,8	18,4
Атырауская	3059	3294	711	770	484	446	1195	1216	39,1	36,9
Восточно-Казахстанская	17971	18333	1714	1915	1152	1182	2866	3097	15,9	16,9
Жамбылская	5320	5692	546	1101	304	578	850	1679	16,0	29,5
Западно-Казахстанская	6068	6369	839	724	423	398	1262	1122	20,8	17,6
Карагандинская	18153	18499	1472	1574	721	735	2193	2309	12,1	12,5
Кызылординская	4119	4241	611	598	408	421	1019	1019	24,7	24,0
Костанайская	11007	11264	1576	308	682	1009	2258	1317	20,5	11,7
Мангыстауская	3168	3077	356	390	88	79	444	469	14,0	15,2
Павлодарская	9764	10112	854	851	947	931	1801	1782	18,4	17,6
Северо-Казахстанская	8249	8602	826	927	533	618	1359	1545	16,5	18,0
Южно-Казахстанская	11091	11400	1788	1798	640	634	2428	2432	21,9	21,3
г. Алматы	19237	19966	1635	2163	923	1431	2558	3594	13,3	18,0
г. Астана	6784	7523	1369	1578	493	599	1862	2177	27,4	28,9
В том числе регионы:										
Алматинский	7244	8207	1162	1219	250	193	1412	1412	19,5	17,2
Талдыкорганский	5258	5434	641	672	419	432	1060	1104	20,2	20,3
Восточный	11631	11694	1013	1226	551	629	1564	1855	13,4	15,9
Семейский	6340	6639	701	689	601	553	1302	1242	20,5	18,7

В 2015 году амбулаторным лечением было охвачено 1703 человек – 4,8% (2014г. – 1420 – 4,3%) (таблица 2.14).

Выше республиканского показателя охват был в 4 регионах: г. Алматы (13,4%), Восточно - Казахстанской (6,5%), Костанайской (7,2%) и Павлодарской (5,2%) областях. Самые низкие данные показателя - в Кызылординской (0,4%), Акмолинской (1,0%), Мангыстауской (1,1%), Карагандинской (1,3%) и областях.

Таблица 2.14

**Охват амбулаторным лечением больных
злокачественными новообразованиями в Республике Казахстан**

Наименование областей	число больных, взятых на учет с впервые в жизни установленным диагнозом		число больных, закончившие лечение только амбулаторно		охват больных лечением только амбулаторно числа в %	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Казахстан	33227	35231	1420	1703	4,3	4,8
Акмолинская	1861	1730	22	18	1,2	1,0
Актюбинская	1316	1443	53	32	4,0	2,2
Алматинская	3151	3514	205	138	6,5	3,9
Атырауская	818	845	4	22	0,5	2,6
Восточно-Казахстанская	3924	3924	197	254	5,0	6,5
Жамбылская	1488	1536	26	28	1,7	1,8
Западно-Казахстанская	1392	1397	44	61	3,2	4,4
Карагандинская	3324	3597	26	47	0,8	1,3
Кызылординская	998	1056	9	4	0,9	0,4
Костанайская	2504	2523	92	181	3,7	7,2
Мангыстауская	712	734	13	8	1,8	1,1
Павлодарская	2238	2186	102	113	4,6	5,2
Северо-Казахстанская	1827	1855	28	40	1,5	2,2
Южно-Казахстанская	2661	2979	60	110	2,3	3,7
г. Алматы	3750	4262	492	569	13,1	13,4
г. Астана	1263	1650	47	78	3,7	4,7
В том числе регионы:						
Алматинский	1984	2304	141	28	7,1	1,2
Талдыкорганский	1167	1210	64	110	5,5	9,1
Восточный	2520	2443	139	189	5,5	7,7
Семейский	1404	1481	58	65	4,1	4,4

2.5 Контингент больных, состоящих на учете онкологических организаций

Болезненность. Общее число контингента больных злокачественными новообразованиями, состоящих на учете в специализированных онкологических организациях республики к концу 2015 года составило 156280 человек (150436 – 2014г.) (*табл. 2.15*). Показатель болезненности злокачественными новообразованиями увеличился и составил 884,4 на 100 тысяч населения (863,7 – 2014 г.).

Таблица 2.15

Контингент больных злокачественными новообразованиями, состоящих на учете на конец отчетного года и пятилетия выживаемость по областям Республики Казахстан

Наименование областей	Находились под наблюдением на конец соответствующего года				Летальность наблюдаемых контингентов (%)		Из них живут 5 лет и более (%)		Индекс накопления	
	Абс. число		На 100 тыс. насел.		2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.
	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.						
Республика Казахстан	150436	156280	863,7	884,4	10,8	10,1	49,6	50,8	4,5	4,4
Акмолинская	8036	8094	1091,0	1087,3	11,5	11,4	50,8	50,9	4,3	4,7
Актюбинская	5908	6173	718,3	739,4	9,9	9,6	46,3	49,0	4,5	4,3
Алматинская	12502	13641	650,4	700,4	13,1	10,4	46,6	48,1	4,0	3,9
Атырауская	3059	3294	526,1	554,0	16,3	15,5	48,1	51,4	3,7	3,9
Восточно-Казахстанская	17971	18333	1287,9	1313,2	11,3	10,3	49,8	50,9	4,6	4,7
Жамбылская	5320	5692	484,2	512,3	18,5	17,1	46,1	49,0	3,6	3,7
Западно-Казахстанская	6068	6369	963,2	1000,0	10,3	9,7	50,0	50,4	4,4	4,6
Карагандинская	18153	18499	1317,1	1335,6	8,2	7,3	53,6	53,8	5,5	5,1
Кызылординская	4119	4241	546,9	554,2	15,6	15,9	45,8	49,0	4,1	4,0
Костанайская	11007	11264	1248,7	1274,7	7,7	7,5	49,2	50,6	4,4	4,5
Мангыстауская	3168	3077	522,0	490,9	11,3	11,9	51,0	50,0	4,4	4,2
Павлодарская	9764	10112	1291,9	1333,0	11,4	10,6	49,3	50,2	4,4	4,6
Северо-Казахстанская	8249	8602	1442,7	1510,4	9,3	9,1	53,0	54,3	4,5	4,6
Южно-Казахстанская	11091	11400	397,8	401,3	13,1	14,3	46,3	50,0	4,2	3,8
г.Алматы	19237	19966	1171,3	1172,1	8,4	6,9	50,5	50,6	5,1	4,7
г.Астана	6784	7523	795,4	862,1	10,2	9,9	49,9	50,8	5,4	4,6

К началу 2015 года наибольшая численность контингента больных, находящихся под наблюдением онкологических диспансеров, отмечена в г.Алматы (19966 чел.), Карагандинской (18499 чел.), Восточно-Казахстанской (18333 чел.), Алматинской (13641 чел.), Южно-Казахстанской (11400 чел.), Костанайской (11264 чел.), Павлодарской (10112) областях.

Летальность наблюдаемого контингента определяет среднюю продолжительность жизни больных и интенсивность накопления состоящих на учете больных.

Показатель летальности наблюдаемого контингента по Республике составил 10,1%. В десяти регионах из шестнадцати этот показатель был выше среднереспубликанского, в частности Жамбылской (17,1%), Кызылординской (15,9%), Атырауской (15,5%), Южно-Казахстанской (14,3%), Мангистауской (11,9%), Акмолинской (11,4%), Павлодарской (10,6%), Алматинской (10,4%), Восточно-Казахстанской (10,3%) областях.

Индекс накопления - это показатель соотношения абсолютного числа контингента больных, состоящих на учете на конец года, к числу впервые выявленных больных. В 2015 году в целом по республике этот показатель составил 4,4. Индекс накопления был наиболее высоким в Карагандинской (5,1), Восточно-Казахстанской (4,7), Акмолинской (4,7) областях, г.Алматы (4,7), г.Астана (4,6), Павлодарской (4,6), Северо-Казахстанской (4,6) областях, и сравнительно низким – в Жамбылской (3,7) и Южно-Казахстанской (3,8) областях.

Число больных, находящихся под наблюдением онкологических организаций Казахстана более пяти лет, на конец отчетного года составило 79387 человек, т.е. 50,8% от общей численности контингента больных (*табл.2.15*).

Удельный вес больных живущих 5 лет и более была выше средних показателей по республике в таких областях как Карагандинская (53,8%), Северо-Казахстанская (54,3%), Атырауская (51,4%), Акмолинская (50,9%), Восточно-Казахстанская (50,9%).

За текущий год рост числа контингента больных злокачественными новообразованиями наблюдался при ЗН молочной железы (31352 чел.), других новообразованиях кожи (21797 чел.), шейке матки (11578 чел.), теле матки (9825 чел.), лимфатических и кроветворных тканях (7241 чел.), ободочной кишки (6620 чел.), почек (6208 чел.), щитовидной железы (5911 чел.), желудка (5891 чел.), яичника (5800 чел.), прямой кишки (5453%), легкого (5210 чел.) предстательной железы (4370 чел.), злокачественной лимфоме (3948 чел.), мочевого пузыря (3402 чел.), лейкемии (3293 чел.), центральной нервной системе (3224 чел.), полости рта и глотки (2796 чел.), меланоме кожи (2238 чел.), соединительной ткани и кожи (2136 чел.), гортани (1680 чел.), костей и суставных хрящей (1516 чел.), печени (803 чел.) (*табл.2.16*).

Летальность наблюдаемого контингента от ЗН остается наиболее высокой при раке поджелудочной железы (92,7%), печени (82,8%), легкого (50,8%), пищевода (50,1%) и желудка (32,6%).

В динамике этот показатель вырос при ЗН пищевода (50,1%), губы (2,2%), меланоме кожи (5,4%), злокачественной лимфоме (8,8%), полости рта и глотки (17,5%). Снижение от 1,3 до 5,9% показателя наблюдалось при ЗН печени (82,8%), желудка (32,6%), легкого (50,8%), лейкемии (10,7%), костей и суставных хрящей (6,8%), мочевого пузыря (7,3%). При остальных локализациях снижение показателя было менее 1%.

Таблица 2.16

**Болезненность и пятилетняя выживаемость больных основными формами злокачественных новообразований
в Республике Казахстан**

Наименования локализаций	Находились под наблюдением на конец соответствующего года				Летальность наблюдаемых контингентов (%)		Из них живут 5 лет и более (%)	
	Абс. число		На 100 тыс.нас.		2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.				
Все локализации	150436	156280	863,7	884,4	10,8	10,1	49,6	50,8
Губа	2172	2026	12,5	11,5	1,2	2,2	72,1	71,8
Полость рта и глотки	2762	2796	15,9	15,8	17,4	17,5	47,6	46,8
Пищевод	1877	1833	10,8	10,4	47,8	50,1	32,7	33,0
Желудок	5767	5891	33,1	33,3	35,4	32,6	46,0	45,3
Ободочная кишка	6241	6620	35,8	37,5	12,3	11,3	44,5	45,3
Прямая кишка	5284	5453	30,3	30,9	15,2	14,3	41,4	42,7
Печень	762	803	4,4	4,5	88,7	82,8	34,6	28,8
Поджелудочная железа	894	827	5,1	4,7	93,2	92,7	38,3	40,6
Гортань	1673	1680	9,6	9,5	14,8	13,8	48,3	49,2
Трахея, бронхи, легкое	5186	5210	29,8	29,5	52,8	50,8	33,2	32,5
Кости и суставные хрящи	1510	1516	8,7	8,6	8,5	6,8	65,5	67,8
Соединит. и мягкие ткани	2001	2136	11,5	12,1	9,8	8,8	55,3	54,0
Меланома кожи	2192	2238	12,6	12,7	4,7	5,4	58,5	58,4
Др.зл.новообразования кожи	21606	21797	124,0	123,3	0,8	0,5	46,8	49,3
Молочная железа	29796	31352	171,1	177,4	4,5	4,4	51,3	53,4
Шейка матки	11111	11578	63,8	65,5	6,2	5,6	54,2	56,7
Тело матки	9432	9825	54,2	55,6	3,0	2,5	61,6	61,9
Яичник	5492	5800	31,5	32,8	9,5	8,9	54,5	54,9
Предстательная железа	3758	4370	21,6	24,7	10,0	9,0	23,2	24,1
Почка	5809	6208	33,4	35,1	6,5	6,0	46,5	48,1
Мочевой пузырь	3281	3402	18,8	19,3	8,6	7,3	46,2	46,6
ЦНС	2976	3224	17,1	18,2	14,1	11,9	44,5	44,4
Щитовидная железа	5559	5911	31,9	33,5	1,6	1,5	64,4	63,9
Лимфат.и кроветворн.ткани, в том числе:	6937	7241	39,8	41,0	10,2	9,7	51,5	52,9
Злокачественная лимфома	3825	3948	22,0	22,3	8,3	8,8	54,1	54,8
Лейкемия	3112	3293	17,9	18,6	12,4	10,7	48,3	50,7

3. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

3.1 Заболеваемость злокачественными новообразованиями

В 2015 году в Республике Казахстан зарегистрировано 36438 (34352 - 2014г.) новых случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (ЗН). Показатель заболеваемости составил 207,7‰ (198,7‰ - 2014г.) с темпом прироста $T_{пр} = 4,5\%$ (табл.3.1).

Таблица 3.1

Заболеваемость отдельными формами злокачественных новообразований населения РК (обычные показатели)

Наименование локализаций	Число случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования				Темп прироста %
	Абс.число		На 100 тыс. населения		
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	
Все ЗН, в том числе:	34352	36438	198,7	207,7	4,5
Губы	175	158	1,0	0,9	-11,0
Полости рта и глотки	771	823	4,5	4,7	5,2
Пищевода	1305	1354	7,5	7,7	2,2
Желудка	2804	2901	16,2	16,5	2,0
Ободочной кишки	1637	1724	9,5	9,8	3,8
Прямой кишки	1449	1424	8,4	8,1	-3,2
Печени	887	946	5,1	5,4	5,1
Поджелудочной железы	1023	958	5,9	5,5	-7,7
Гортани	442	398	2,6	2,3	-11,3
Трахеи, бронхов, легкого	3669	3940	21,2	22,5	5,8
Костей и суставных хрящей	238	208	1,4	1,2	-13,9
Соединит.и мягких тканей	440	475	2,5	2,7	6,4
Меланома кожи	316	355	1,8	2,0	10,7
Др.зл.новообразования кожи	3421	4093	19,8	23,3	17,9
Молочной железы	4142	4397	24,0	25,1	4,6
Шейки матки	1783	1826	10,3	10,4	0,9
Тела матки	1090	1200	6,3	6,8	8,5
Яичника	1039	1125	6,0	6,4	6,7
Предстательной железы	1287	1377	7,4	7,8	5,4
Почки	1077	1104	6,2	6,3	1,0
Мочевого пузыря	694	687	4,0	3,9	-2,4
ЦНС	767	798	4,4	4,5	2,5
Щитовидной железы	579	619	3,3	3,5	5,4
Лимфат.и кроветворн.тканей, из них:	1387	1381	8,0	7,9	-1,9
Злокачественная лимфома	923	861	5,3	4,9	-8,1
Лейкемия	464	520	2,7	3,0	10,4

3.1.1 Структура онкопатологии

В 2015 году зарегистрировано 36438 новых случаев ЗН (34352 – 2014г.), из которых 44,6% (45,0% – 2014г.) выявлено у мужчин, 55,4% (55,0% – 2014г.) - у женщин (*табл. 3.2*). В структуре онкопатологии 9 основных форм ЗН составили 63,31% (62,9% - 2014г.). Расположение по рангам выглядит следующим образом:

- 1 - рак молочной железы –12,1% (12,1% - 2014 г.);
- 2 - рак кожи –11,2% (10,0% - 2014 г.),
- 3 – рак легкого –10,8% (10,7% - 2014г.),
- 4 - рак желудка – 8,0% (8,2% - 2014 г.),
- 5 - рак шейки матки –5,01% (5,19% - 2014 г.),
- 6 – рак ободочной кишки – 4,7% (4,8% - 2014 г.),
- 7 - рак прямой кишки – 3,9% (4,2% - 2014 г.),
- 8 - гемобластозы –3,8% (4,0% - 2014 г.),
- 9 - рак предстательной железы – 3,8% (3,7% - 2014 г.).

Структура злокачественных новообразований среди мужчин по рангам:

- 1 - рак легкого –19,4% (19,1% - 2014 г.),
- 2 - рак желудка –11,4% (11,4% - 2014 г.),
- 3 - рак кожи –10,2% (9,2% - 2014 г.),
- 4 - рак предстательной железы –8,5% (8,3% - 2014 г.),
- 5 - рак ободочной кишки –5,1% (4,9% - 2014 г.),
- 6 - рак пищевода –4,7% (4,6% - 2014 г.),
- 7 - рак прямой кишки –4,6% (4,6% - 2014 г.),
- 8 - гемобластозы –4,2% (4,3% - 2014 г.),
- 9 - рак почки –3,7% (3,7% - 2014 г.),

Структура злокачественных новообразований среди женщин по рангам:

- 1 - рак молочной железы –21,8% (21,9% - 2014 г.),
- 2 - рак кожи –12,0% (10,6% - 2014 г.),
- 3 - рак шейки матки –9,1% (9,4% - 2014 г.),
- 4 - рак тела матки –5,9% (5,8% - 2014 г.),
- 5 - рак яичника –5,6% (5,5% - 2014г.),
- 6 - рак желудка –5,2% (5,5% - 2014г.),
- 7 - рак ободочной кишки –4,5% (4,6% - 2014 г.),
- 8 – рак легкого–3,9% (3,8% – 2014 г.)
- 9 - гемобластозы –3,5% (3,8% - 2014 г.).

Таблица 3.2

Структура онкопатологии населения Республики Казахстан 2014-2015 годах (%)

Локализация опухолей	Число случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественных новообразований, учтенных онкологическими организациями																	
	Оба пола						Мужчины						Женщины					
	абс.число		%		ранг		абс.число		%		ранг		абс.число		%		ранг	
	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	2014г.	2015 г.
Все ЗН, в том числе:	34352	36438	100,0	100,0			15470	16267	45,0	44,6			18882	20171	55,0	55,4		
Губы	175	158	0,5	0,4	24	24	132	113	0,9	0,7	17	19	43	45	0,2	0,2	23	22
Полости рта и глотки	771	823	2,2	2,3	16	16	459	533	3,0	3,3	13	12	312	290	1,7	1,4	17	17
Пищевода	1305	1354	3,8	3,7	9	10	711	761	4,6	4,7	7	6	594	593	3,1	2,9	11	11
Желудка	2804	2901	8,2	8,0	4	4	1764	1849	11,4	11,4	2	2	1040	1052	5,5	5,2	5	6
Ободочной кишки	1637	1724	4,8	4,7	6	6	764	822	4,9	5,1	5	5	873	902	4,6	4,5	7	7
Прямой кишки	1449	1424	4,2	3,9	7	7	715	748	4,6	4,6	6	7	734	676	3,9	3,4	8	10
Печени	887	946	2,58	2,6	15	15	562	539	3,6	3,3	11	11	325	407	1,7	2,0	16	15
Поджелудочной железы	1023	958	3,0	2,6	14	14	540	498	3,49	3,06	12	13	483	460	2,6	2,3	14	14
Гортани	442	398	1,3	1,1	20	21	398	354	2,6	2,2	14	15	44	44	0,2	0,2	22	23
Трахеи, бронхов, легкого	3669	3940	10,7	10,8	2	3	2956	3157	19,1	19,4	1	1	713	783	3,8	3,9	10	8
Костей и суставных хрящей	238	208	0,7	0,6	23	23	126	118	0,8	0,7	19	18	112	90	0,6	0,4	21	21
Соединит. и мягких тканей	440	475	1,3	1,3	21	20	231	231	1,5	1,4	16	16	209	244	1,1	1,2	18	18
Меланома	316	355	0,9	1,0	22	22	127	145	0,8	0,9	18	17	189	210	1,0	1,0	19	19
Кожи	3421	4093	10,0	11,2	3	2	1422	1663	9,2	10,2	3	3	1999	2430	10,6	12,0	2	2
Молочной железы	4142	4397	12,1	12,1	1	1							4142	4397	21,9	21,8	1	1
Шейки матки	1783	1826	5,19	5,01	5	5							1783	1826	9,4	9,1	3	3
Тела матки	1090	1200	3,2	3,3	11	11							1090	1200	5,8	5,9	4	4
Яичника	1039	1125	3,0	3,1	13	12							1039	1125	5,5	5,6	6	5
Предстательной железы	1287	1377	3,7	3,8	10	9	1287	1377	8,3	8,5	4	4						
Почки	1077	1104	3,1	3,0	12	13	574	594	3,7	3,7	9	9	503	510	2,7	2,5	12	13
Мочевого пузыря	694	687	2,0	1,9	18	18	564	551	3,65	3,39	10	10	130	136	0,7	0,7	20	20
ЦНС	767	798	2,2	2,2	17	17	383	400	2,5	2,5	15	14	384	398	2,0	2,0	15	16
Щитовидной железы	579	619	1,7	1,7	19	19	80	103	0,5	0,6	20	20	499	516	2,6	2,6	13	12
Лимфат.и кроветворн. тканей	1387	1381	4,0	3,8	8	8	668	681	4,3	4,2	8	8	719	700	3,8	3,5	9	9

Структура онкопатологии по полу и нозологиям за 2015 год (Рис. 1)



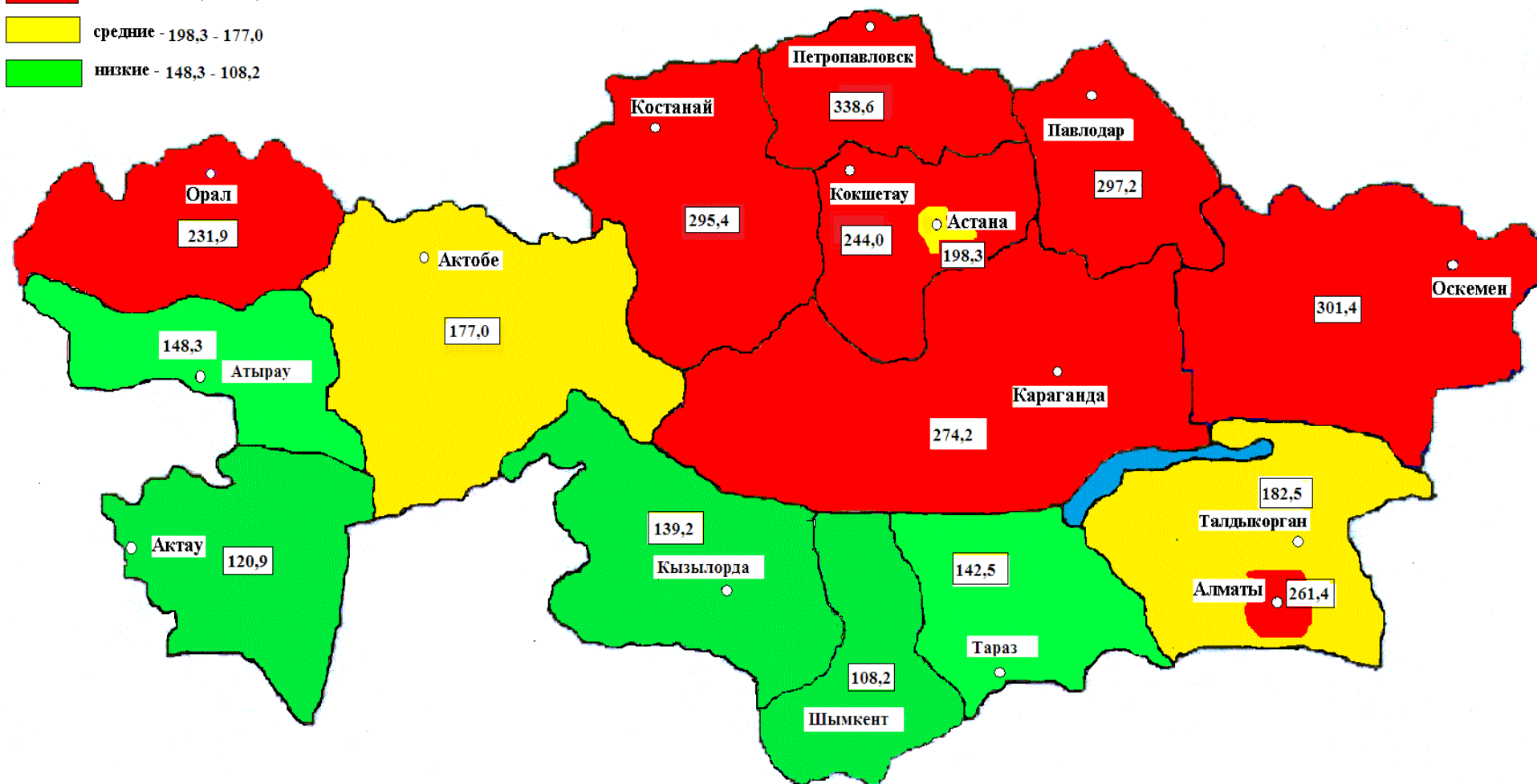
Первые места в структуре онкопатологии заболевших злокачественными новообразованиями мужского населения Республики Казахстан распределены следующим образом: рак легкого (19,4%), рак желудка (11,4%), рак кожи (10,2%), рак предстательной железы (8,5%), рак ободочной кишки (5,1%).

Рак молочной железы (21,8%) является ведущей онкологической патологией у женского населения, далее следуют рак кожи (12,0%), рак шейки матки (9,1%), рак тела матки (5,9%) и рак яичника (5,6%) (Рис.1).

Картограмма заболеваемости злокачественными новообразованиями 2015 г.

Рис.2

Шкала уровней заболеваемости:



3.1.2 Общая заболеваемость злокачественными новообразованиями по областям

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения по областям Республики Казахстан представлена в *таблице 3.3*

В 2015 году в целом по республике показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями составил 207,7‰ (198,7‰ - 2014г.).

Рост показателя заболеваемости ЗН отмечен в десяти регионах республики: Северо-Казахстанской, Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской областях, а также г.Алматы, Акмолинской, Западно-Казахстанской областях, в г. Астана, и в Алматинской области.

Таблица 3.3

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Республики Казахстан (обычные показатели по областям)

Наименование областей	Число случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования				Ранг		Темп прироста %
	Абс.число		На 100 тыс. населения		2014 г.	2015 г.	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.			
Республика Казахстан	34352	36438	198,7	207,7			4,5
Акмолинская	1927	1807	261,8	244,0	5	7	-6,8
Актюбинская	1345	1467	164,9	177,0	11	11	7,4
Алматинская	3227	3531	169,3	182,5	9	10	7,8
Атырауская	846	872	147,2	148,3	12	12	0,7
Восточно-Казахстанская	4168	4206	298,9	301,4	3	2	0,8
Жамбылская	1539	1574	141,0	142,5	13	13	1,1
Западно-Казахстанская	1435	1469	228,9	231,9	8	8	1,3
Карагандинская	3509	3789	255,4	274,2	6	5	7,4
Кызылординская	1005	1057	134,6	139,2	14	14	3,4
Костанайская	2586	2607	293,5	295,4	4	4	0,6
Мангыстауская	722	746	120,9	120,9	15	15	0,0
Павлодарская	2290	2250	303,6	297,2	2	3	-2,1
Северо-Казахстанская	1844	1932	321,4	338,6	1	1	5,4
Южно-Казахстанская	2684	3047	97,2	108,2	16	16	11,3
г.Алматы	3845	4373	237,1	261,4	7	6	10,3
г.Астана	1380	1711	165,5	198,3	10	9	19,8

Увеличение числа первичных случаев повлияло на рост заболеваемости злокачественными опухолями во всех вышеперечисленных регионах ($T_{пр} = 0,6\% - 19,8\%$), темп годового прироста по республике составил $T_{пр} = 4,5\%$.

В регионах, где наблюдалось уменьшение числа заболевших ЗН, темп снижения был от $T_{сн} = -2,1\%$ в Павлодарской области до $T_{сн} = -6,8\%$ в Акмолинской.

3.1.3 Заболеваемость по основным формам злокачественных новообразований

Анализ заболеваемости основными формами злокачественных новообразований в этом разделе рассматривается в зависимости от занимаемого ранга в структуре онкопатологии (*табл. 3.2*) и показателя заболеваемости от ЗН (*табл. 3.4*).

Рак молочной железы (РМЖ) находится первым по рангу при доле 12,1% (12,1% - 2014г.). В структуре всех злокачественных опухолей 2004 - 2015 годах РМЖ был на первом ранговом месте и постоянно остается на этой позиции в структуре женской онкопатологии. В целом по республике частота этой формы рака постепенно растет.

Показатель заболеваемости РМЖ составил в 2015 году 25,1‰ (24,0‰-2014г.). В структуре заболеваемости областей рак молочной железы занимает первое ранговое место в Павлодарской, Северо-Казахстанской, Карагандинской областях и г. Алматы, Костанайской, Восточно-Казахстанской, Акмолинской областях.

Выше республиканского показателя заболеваемости раком молочной железы установлены в Павлодарской (41,6‰), Северо-Казахстанской (36,6‰), Карагандинской (34,0‰), в г. Алматы (33,7‰), Костанайской (31,5‰), Восточно-Казахстанской (30,0‰), Акмолинской (30,0‰) областях.

Низкие показатели заболеваемости были в Мангистауской (13,1‰), ЮКО (13,5%), Кызылординской (13,8%) и Жамбылской (15,9‰) областях.

Злокачественные новообразования кожи находятся на втором ранговом месте в структуре злокачественных опухолей при доле 11,2% (10,0%-2014г.). Показатель заболеваемости раком кожи в текущем году составил 23,3‰ (19,8‰-2014г.).

Заболеваемость раком кожи определилась первым рангом в г. Алматы.

Заболеваемость раком кожи была высокой в Восточно-Казахстанской (40,8‰), Северо-Казахстанской (39,8‰), Карагандинской (34,3‰), Костанайской (32,5‰) и Павлодарской (30,4‰) и Акмолинской (20,9‰) областях.

В Мангистауской (6,6‰) и Южно-Казахстанской (7,8‰) областях показатель заболеваемости был наименьшим.

Рак легкого в структуре онкопатологии занимает третье ранговое положение, в 2015 году его доля составила 10,8% (10,7% - 2014г.). Это наиболее распространенная форма злокачественных новообразований по заболеваемости лидирует долгие годы (с 1985г.). В целом по республике показатель заболеваемости раком легкого составил 22,5‰ (21,3‰ – 2014г.).

В структуре заболеваемости областей рак легкого занимает первое ранговое место в Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Костанайской областях.

Высокая заболеваемость раком легкого наблюдалась в Северо-Казахстанской (43,3‰), Павлодарской (36,6‰), Акмолинской (37,4‰), Костанайской (32,2‰) областях.

Низкие показатели - в Южно-Казахстанской (9,9‰) и Мангистауской (14,4‰) областях.

Рак желудка, доля которого составляет 8,0% (8,2%-2014г.), в структуре онкопатологии находится на 4-месте. Показатель заболеваемости составил 16,5‰ (16,2‰-2014г.).

Заболеваемость раком желудка в текущем году была выше среднереспубликанских значений в Костанайской (23,9‰), Павлодарской (23,4‰), Северо-Казахстанской (23,0‰), Восточно-Казахстанской (22,9‰), Карагандинской (21,9‰) и Акмолинской (21,2‰) областях. Низкие показатели отмечены в Южно-Казахстанской (11,2‰) и Мангистауской (11,5‰) областях.

Рак шейки матки в структуре всех злокачественных новообразований в 2015 году на 5-месте при доле 5,01% (5,19%-2014г.). Показатель заболеваемости составил 10,4‰ (10,3‰-2014г.).

В 2015 году в восьми регионах республики заболеваемость была выше среднереспубликанского: Алматинской (16,2‰), г. Алматы (14,2‰), Восточно-Казахстанской (13,3‰), Атырауской и Костанайской (12,6‰), Акмолинской (11,5‰), Западно-Казахстанской (11,1‰), Павлодарской (10,7‰) областях и достаточно низкий показатель зарегистрирован в Кызылординской и Мангистауской (6,5‰) областях.

Рак ободочной кишки в структуре онкопатологии занял 6 место, составив 4,7% (4,8%-2014г.). Частота данной локализации по заболеваемости была 9,8‰ (9,5‰-2014г.).

Выше среднереспубликанского оказались показатели заболеваемости в Костанайской (18,4‰), Павлодарской (16,8‰), Карагандинской (16,2‰), Восточно-Казахстанской (15,3‰), Северо-Казахстанской (15,2‰), г. Алматы (13,1‰), Акмолинской (12,8‰), в г. Астана (11,0‰), Западно-Казахстанской (10,6‰) областях и Раком ободочной кишки меньше всего болело население Кызылординской (3,8‰) и Южно-Казахстанской (4,0‰) областей.

Рак прямой кишки в структуре злокачественных новообразований составил 3,9% (4,2%-2014г.) и занял 7-ое место по рангу. В динамике заболеваемости данной локализации отмечается небольшое снижение и показатель составил 8,1‰ (8,4‰-2014г.).

Высокие показатели заболеваемости определились в Северо-Казахстанской (17,7‰), Павлодарской (14,51‰), Костанайской (14,4‰), Восточно-

Казахстанской (13,8‰), Акмолинской (11,3‰), Западно-Казахстанской (11,1‰) Карагандинской (9,3‰) областях, достаточно низкие – в Мангистауской (2,4‰) и Кызылординской (2,6‰) областях.

Злокачественные новообразования лимфатической и кроветворной тканей, на долю которых приходится 3,8%, (4,0%-2014г.) в текущем году заняли 8-ую позицию в структуре онкозаболеваемости. Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями лимфатической и кроветворной тканей в 2014 году составил 7,9‰ (8,0‰ в 2014 году).

Высокие показатели заболеваемости этой формой онкопатологии были установлены в Северо-Казахстанской (15,1‰), Павлодарской (14,1‰), Восточно-Казахстанской (13,3‰), Костанайской области и в г. Астана (11,9‰), Карагандинской (9,6‰), Акмолинской, Западно-Казахстанской областях (8,5‰).

Низкие показатели были в Атырауской (3,4‰) и Кызылординской (4,2‰) областях (*табл. 3.4*).

Рак предстательной железы в структуре онкопатологии девятое рангом, составляя 3,8% (3,7% - 2014 г.) (*табл. 3.2*). Уровень заболеваемости раком предстательной железы составил 7,8‰ (7,4‰ - 2014г.) (*табл. 3.4*).

Высокие показатели заболеваемости раком предстательной железы установлены в Костанайской (18,1‰) областях, в г. Алматы (15,3‰), Павлодарской (13,3‰), Северо-Казахстанской (12,1‰), Карагандинской (11,9‰) и Западно-Казахстанской (10,7‰) областях. Низкая заболеваемость - в Мангистауской (1,0‰) и Атырауской (1,5‰) областях.

Таким образом, в 2015 году в целом по республике показатель заболеваемости (207,7‰) злокачественными новообразованиями был выше, чем в предыдущем (198,7‰) на 4,5‰.

Таблица 3.4

**Заболеваемость населения Республики Казахстан отдельными формами злокачественных новообразований
2015 году (обычные показатели на 100 тыс. населения по областям)**

Локализация опухолей	Наименование областей:																
	РК	Акмолинская	Актюбинская	Алматинская	Атырауская	ВКО	Жамбылская	ЗКО	Карагандинская	Кызылординская	Костанайская	Мангистауская	Павлодарская	СКО	ЮКО	г.Алматы	г.Астана
Все ЗН, в том числе:	207,7	244,0	177,0	182,5	148,3	301,4	142,5	231,9	274,2	139,2	295,4	120,9	297,2	338,6	108,2	261,4	198,3
губы	0,9	0,9	0,5	1,2	0,9	1,4	0,3	0,9	1,3	0,1	2,5	0,3	1,5	1,6	0,4	0,5	0,7
полости рта и глотки	4,7	6,2	5,6	3,6	6,5	5,9	4,5	4,6	5,9	4,7	4,3	4,4	8,2	7,0	2,6	3,3	5,8
пищевода	7,7	7,6	13,8	6,5	10,5	9,0	6,7	19,1	8,8	13,3	6,8	7,9	5,8	8,1	5,9	2,8	5,0
желудка	16,5	21,2	16,8	13,4	13,9	22,9	15,7	17,4	21,9	15,1	23,9	11,5	23,4	23,0	11,2	12,3	15,2
ободочной кишки	9,8	12,8	5,4	6,7	7,5	15,3	4,2	10,6	16,2	3,8	18,4	4,4	16,8	15,2	4,0	13,1	11,0
прямой кишки	8,1	11,3	6,9	7,7	5,4	13,8	5,0	11,1	9,3	2,6	14,4	2,4	14,5	17,7	3,8	7,1	6,6
печени	5,4	5,7	4,0	4,1	4,8	7,3	4,5	6,9	8,5	5,0	3,5	4,5	7,4	3,9	5,7	4,6	4,4
поджелудочной железы	5,5	7,7	4,1	4,1	4,6	8,2	3,2	6,6	7,8	3,8	7,7	4,4	8,1	9,5	3,6	4,7	5,0
гортани	2,3	1,9	2,3	2,7	2,0	2,9	2,0	3,0	3,5	1,8	4,4	0,6	3,3	5,3	1,1	1,1	1,2
трахеи, бронхов, легкого	22,5	37,4	18,6	18,6	19,4	37,0	17,1	28,7	26,8	15,3	32,2	14,4	36,2	43,3	9,9	19,1	19,7
костей и суставных хрящей	1,2	1,5	1,1	1,9	0,2	1,1	0,4	0,8	0,8	2,0	0,7	1,6	1,8	1,4	0,6	2,0	1,0
соединит. и мягких тканей	2,7	3,2	2,2	2,7	1,5	3,6	2,1	1,6	4,9	2,4	4,6	2,3	3,8	4,2	1,2	2,7	2,0
меланома кожи	2,0	2,7	1,1	1,5	0,7	3,7	1,2	1,6	3,2	0,3	3,4	0,8	2,6	2,6	0,8	3,9	1,6
др.зл.новообразования кожи	23,3	20,9	15,7	14,7	9,9	40,8	11,8	19,4	34,3	9,1	32,5	6,6	30,4	39,8	7,8	59,7	11,4
молочной железы	25,1	30,0	19,4	24,8	19,0	30,0	15,9	27,2	34,0	13,8	31,5	13,1	41,6	36,6	13,5	33,7	29,4
шейки матки	10,4	11,5	10,0	16,2	12,6	13,3	7,6	11,1	8,8	6,5	12,6	6,5	10,7	8,2	6,8	14,2	6,1
тела матки	6,8	6,8	9,5	7,7	2,9	9,0	3,5	8,2	9,8	2,1	11,7	2,4	8,7	12,6	2,6	8,9	7,1
яичника	6,4	7,0	7,6	8,0	6,3	6,9	4,9	6,6	9,0	3,0	7,0	4,5	6,5	9,1	3,7	7,5	6,7
предстательной железы	7,8	7,3	3,9	3,1	1,5	16,9	3,4	10,7	11,9	1,6	18,1	1,0	13,3	12,1	2,0	15,3	6,4
почки	6,3	8,0	4,9	5,5	3,4	8,7	3,7	3,9	9,7	4,7	9,3	4,7	8,8	14,5	2,9	7,0	7,0
мочевого пузыря	3,9	5,7	3,3	2,6	2,4	5,8	2,8	4,7	5,3	2,0	7,7	1,8	4,8	8,2	1,6	5,0	3,7
центральной нерв.системы	4,5	4,6	4,3	4,9	2,7	4,6	6,1	4,1	3,7	5,0	4,3	4,7	4,6	4,7	4,5	4,4	4,9
щитовидной железы	3,5	2,8	4,2	3,4	1,9	4,2	1,8	2,5	8,3	5,7	2,6	3,1	2,6	7,5	0,7	4,4	4,2
гемобласты	7,9	8,5	5,4	5,1	3,4	13,3	6,2	8,5	9,6	4,2	11,9	4,5	14,1	15,1	4,3	7,8	11,9

Таблица 3.5

Заболееваемость населения от злокачественными новообразованиями по полу (2014-2015 гг.)

Наименование областей	Всего				мужчины				женщины			
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
	абс.число	абс.число	%000	%000	абс.число	абс.число	%000	%000	абс.число	абс.число	%000	%000
Республика Казахстан	34352	36438	198,7	207,7	15470	16267	185,3	191,9	18882	20171	211,2	222,5
Акмолинская	1927	1807	261,8	244,0	953	851	268,1	237,9	974	956	255,9	249,8
Актюбинская	1345	1467	164,9	177,0	624	636	158,5	158,8	721	831	170,9	194,0
Алматинская	3227	3531	169,3	182,5	1391	1406	148,4	147,6	1836	2125	189,5	216,3
Атырауская	846	872	147,2	148,3	383	412	135,8	142,6	463	460	158,2	153,8
Восточно-Казахстанская	4168	4206	298,9	301,4	1992	2066	300,1	310,9	2176	2140	297,7	292,7
Жамбылская	1539	1574	141,0	142,5	691	722	129,1	133,2	848	852	152,4	151,4
Западно-Казахстанская	1435	1469	228,9	231,9	717	721	236,8	235,6	718	748	221,5	228,5
Карагандинская	3509	3789	255,4	274,2	1554	1629	239,2	249,2	1955	2160	269,9	296,7
Кызылординская	1005	1057	134,6	139,2	474	449	127,1	118,3	531	608	142,2	160,1
Костанайская	2586	2607	293,5	295,4	1240	1226	297,9	293,8	1346	1381	289,5	296,8
Мангыстауская	722	746	120,9	120,9	325	343	109,5	111,8	397	403	132,1	130,0
Павлодарская	2290	2250	303,6	297,2	1066	1046	299,8	292,8	1224	1204	307,0	301,1
Северо-Казахстанская	1844	1932	321,4	338,6	879	968	321,5	355,8	965	964	321,3	322,9
Южно-Казахстанская	2684	3047	97,2	108,2	1164	1360	84,9	97,2	1520	1687	109,3	119,1
г. Алматы	3845	4373	237,1	261,4	1459	1770	196,7	231,4	2386	2603	271,1	286,7
г. Астана	1380	1711	165,5	198,3	558	662	138,7	159,1	822	1049	190,6	234,9
В том числе регионы:												
Алматинский	1994	2313			844	870			1150	1443		
Талдыкорганский	1233	1218			547	536			686	682		
Восточный	2700	2630			1289	1280			1411	1350		
Семипалатинский	1468	1576			703	786			765	790		

Заболееваемость злокачественными новообразованиями у **мужчин** по итогам 2015 года составила 191,9 на 100 тыс. населения (185,3‰ – 2014г.).

Наиболее высокая заболееваемость ЗН среди мужчин отмечена в Северо-Казахстанской (355,8‰), Восточно-Казахстанской (310,9‰), Костанайской (293,8‰), Павлодарской (292,8‰) и областях.

Снижение заболееваемости ЗН по сравнению с 2014 годом отмечено в Акмолинской (237,9‰), Алматинской (147,6‰), Кызылординской (118,3‰) областях. В остальных регионах наблюдается рост (*таблица 3.5*).

Заболееваемость злокачественными новообразованиями среди **женского** населения выше, чем у мужчин. По итогам 2015 года показатель составил 222,5 на 100 тыс. населения (211,2‰ – 2014г.).

Наиболее высокая заболееваемость ЗН среди женщин отмечена в Северо-Казахстанской (322,9‰), Павлодарской (301,1‰), Костанайской (296,8‰), Карагандинской (296,7‰), Восточно-Казахстанской (292,7‰) областях и в г. Алматы (286,7‰).

Снижение заболееваемости ЗН по сравнению с 2014 годом отмечено в Акмолинской, Атырауской, Жамбылской, Мангистауской областях.

Таблица 3.6

Заболееваемость злокачественными новообразованиями населения Республики Казахстан старше 65 лет за 2014-2015 годы (обычные показатели)

Наименование областей	Число случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования старше 65 лет				Ранг		Темп прироста %
	Абс.число		На 100 тыс. населения		старше 65 лет		
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	
Республика Казахстан	14039	15496	1202,0	1279,0			6,4
Акмолинская	793	806	1249,1	1234,5	7	9	-1,2
Актюбинская	468	537	989,7	1092,6	11	11	10,4
Алматинская	1131	1102	959,1	896,7	15	16	-6,5
Атырауская	277	285	1025,9	1019,4	10	12	-0,6
Восточно-Казахстанская	1957	2019	1444,4	1450,1	3	4	0,4
Жамбылская	588	646	965,2	1016,6	13	13	5,3
Западно-Казахстанская	587	646	1215,1	1309,4	9	8	7,8
Карагандинская	1515	1725	1239,9	1365,7	8	6	10,1
Кызылординская	334	415	973,3	1147,2	12	10	17,9
Костанайская	1182	1217	1354,2	1364,8	5	7	0,8
Мангыстауская	208	227	964,8	977,6	14	14	1,3
Павлодарская	1035	1068	1508,0	1509,8	1	3	0,1
Северо-Казахстанская	782	888	1288,7	1436,7	6	5	11,5
Южно-Казахстанская	937	1160	819,6	969,8	16	15	18,3
г.Алматы	1729	2132	1391,3	1635,8	4	2	17,6
г.Астана	516	623	1502,8	1691,5	2	1	12,6

По данным Агентства РК по статистике за 2015 г. численность населения 65 лет и старше составляла 1 211 603 человек (6,9%).

Наибольшее количество пожилого населения проживает в Восточно-Казахстанской области (139 227 – 11,4%), г. Алматы (130 330-10,7%), Карагандинской (126 312-10,4%), Алматинской (122 900 – 10,1%) областях.

Наименьший удельный вес населения 65 лет и старше в Мангистауской области (23 220 – 1,9%), Атырауской (27 957 – 2,3%) и Кызылординской (36 174 – 2,9%).

Анализ заболеваемости в данной возрастной группе показал, что в 2015 году из 36 438 случаев с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования 15 496 случаев были в возрасте 65 лет и старше (42,5%), в том числе женщины 8 101 (52,3%) и мужчины 7 395 (47,7%).

Показатель заболеваемости в возрастной группе 65 лет и старше составил 1279,0 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие показатели заболеваемости в гг. Астана (1691,5) и Алматы (1635,8), а также в Павлодарской области (1509,8) (*табл.3.6*).

Наиболее часто встречающейся онкопатологией в данной возрастной группе у мужчин являются: ЗН легких (19,0%), кожи (14,2%), предстательной железы – 12,5% и рак желудка – 11,4%,

У женщин: рак кожи (21,2%), молочной железы (15,3%), рак желудка – 7,4 % и ободочной кишки (5,9%).

3.2 Смертность от злокачественных новообразований

В 2015 году в Республике Казахстан число умерших от злокачественных новообразований составило 15 763 человек, обычный показатель смертности –89,8‰ (93,9‰ – 2014г) (табл. 3.7).

Таблица 3.7

Смертность от злокачественных новообразований населения Республики Казахстан по основным локализациям (обычные показатели)

Наименование локализаций	Число умерших от злокачественных новообразований				Темп прироста %
	Абс. число		на 100 тыс. населения		
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	
Все ЗН, в том числе:	16241	15763	93,9	89,8	-4,4
Губы	26	44	0,2	0,3	66,8
Полости рта и глотки	480	490	2,8	2,8	0,6
Пищевода	897	918	5,2	5,2	0,9
Желудка	2044	1920	11,8	10,9	-7,4
Ободочной кишки	769	747	4,4	4,3	-4,3
Прямой кишки	801	782	4,6	4,5	-3,8
Печени	676	665	3,9	3,8	-3,1
Поджелудочной железы	833	767	4,8	4,4	-9,3
Гортани	247	231	1,4	1,3	-7,8
Трахеи, бронхов, легкого	2738	2649	15,8	15,1	-4,7
Костей и суставных хрящей	128	103	0,7	0,6	-20,7
Соединит. и мягких тканей	196	188	1,1	1,1	-5,5
Меланома кожи	102	120	0,6	0,7	15,9
Др.зл.новообразования кожи	164	117	0,9	0,7	-29,7
Молочной железы	1346	1386	7,8	7,9	1,5
Шейки матки	689	652	4,0	3,7	-6,7
Тела матки	280	250	1,6	1,4	-12,0
Яичника	521	515	3,0	2,9	-2,6
Предстательной железы	375	393	2,2	2,2	3,3
Почки	378	373	2,2	2,1	-2,8
Мочевого пузыря	283	248	1,6	1,4	-13,6
ЦНС	421	385	2,4	2,2	-9,9
Щитовидной железы	88	87	0,5	0,5	-2,6
Лимфат.и кроветворн.тканей, в том числе:	705	700	4,1	4,0	-2,2
Злокачественная лимфома	318	349	1,8	2,0	8,2
Лейкемия	387	351	2,2	2,0	-10,6

За год произошло снижение смертности по ряду локализаций. Темп снижения показателя смертности наблюдаемого контингента в среднем по республике составил - 4,4%:

- при раке кожи - 29,7%, костей и суставных хрящей - 20,7%, мочевого пузыря – 13,6%, тела матки -12,0%, лейкемии - 10,6%, ЦНС – 9,9%, поджелудочной железы – 9,3%, гортани -7,8%, желудка – 7,4%, шейки матки -6,7%, соединительной и мягких

тканей- 5,5%, трахеи, бронхов легкого – 4,7%, ободочной кишки -4,3%, прямой кишки -3,8%, печени -3,1%, почки – 2,8%, яичника и щитовидной железы – 2,6%.

3.2.1 Структура смерти от онкологических заболеваний

В 2015 году доля больных умерших от рака по 10 основным нозологическим формам, определившим структуру смерти, составила 70,9% (70,7% за 2014г.) от общего числа умерших.

Общая структура смерти от злокачественных новообразований: **(Рис. 3):**

- 1 - рак легкого -16,8% (16,9% - 2014г.),
- 2 - рак желудка – 12,2% (12,6% - 2014г.),
- 3 - рак молочной железы – 8,8% (8,3% - 2014г.),
- 4 - рак пищевода – 5,8% (5,5% - 2014г.),
- 5 - рак прямой кишки – 5,0% (4,9% - 2014г.),
- 6 - рак поджелудочной железы – 4,9% (5,1% - 2014г.),
- 7 - рак ободочной кишки – 4,7% (4,7% - 2014г.),
- 8 - гемобластозы – 4,4% (4,3% - 2014г.),
- 9 - рак печени – 4,2% (4,2% - 2014г.),
- 10 -рак шейки матки – 4,1% (4,2% - 2014г.), **(табл. 3.8).**

Структура смерти от злокачественных новообразований 2015 г. (Рис.3)

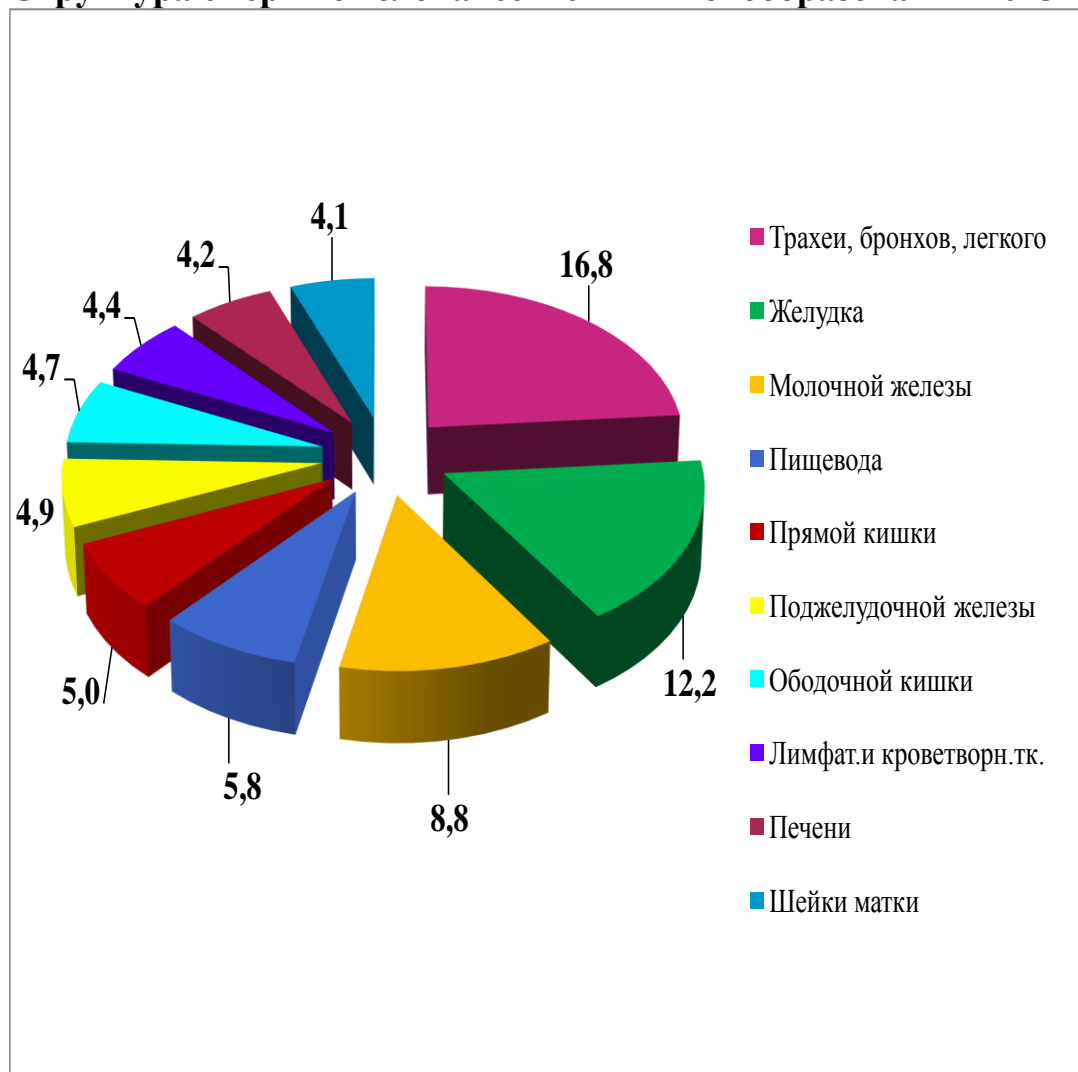


Таблица 3.8

**Структура смерти от злокачественных новообразований
населения Республики Казахстан (2014-2015 гг.)**

Локализация опухолей:	Число умерших от злокачественных новообразований				Ранги	
	абс. число		%		2014 г.	2015 г.
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.		
Все ЗН, в том числе:	16241	15763	100,0	100,0		
Губы	26	44	0,2	0,3	24	24
Полости рта и глотки	480	490	3,0	3,1	12	12
Пищевода	897	918	5,5	5,8	4	4
Желудка	2044	1920	12,6	12,2	2	2
Ободочной кишки	769	747	4,7	4,7	7	7
Прямой кишки	801	782	4,9	5,0	6	5
Печени	676	665	4,2	4,2	10	9
Поджелудочной железы	833	767	5,1	4,9	5	6
Гортани	247	231	1,5	1,5	18	18
Трахеи, бронхов, легкого	2738	2649	16,9	16,8	1	1
Костей и суставных хрящей	128	103	0,8	0,7	21	22
Соединит. и мягких тканей	196	188	1,2	1,2	19	19
Меланома кожи	102	120	0,6	0,8	22	20
Др.зл.новообразования кожи	164	117	1,0	0,7	20	21
Молочной железы	1346	1386	8,3	8,8	3	3
Шейки матки	689	652	4,2	4,1	9	10
Тела матки	280	250	1,7	1,6	17	16
Яичника	521	515	3,2	3,3	11	11
Предстательной железы	375	393	2,3	2,5	15	13
Почки	378	373	2,3	2,4	14	15
Мочевого пузыря	283	248	1,7	1,6	16	17
ЦНС	421	385	2,6	2,4	13	14
Щитовидной железы	88	87	0,5	0,6	23	23
Лимфат.и кроветворн.тканей, в том числе:	705	700	4,3	4,4	8	8
Злокачественная лимфома	318	349	2,0	2,2		
Лейкемия	387	351	2,4	2,2		

3.2.2 Общая смертность от злокачественных новообразований по областям

В Республике общее число больных, умерших от рака из всего наблюдаемого контингента, составляет 15 763 человек. В Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской областях и г. Алматы умерших было меньше, чем в 2014 году.

В 2015 году высокие показатели смертности установлены в Павлодарской (141,6‰), Северо-Казахстанской (137,4‰), Восточно-Казахстанской (135,5‰), Акмолинской (124,1‰) и Карагандинской (97,8‰) областях.

Низкие показатели – в Южно-Казахстанской (57,8‰) и Мангистауской (59,2 ‰) областях (*табл. 3.9*).

Таблица 3.9

Смертность от злокачественных новообразований населения Республики Казахстан (обычные показатели по областям)

Наименование областей	Число умерших от злокачественных новообразований				Ранг		Темп прироста %
	Абс. число		на 100 тыс. населения		2014 г.	2015 г.	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.			
Республика Казахстан	16241	15763	93,9	89,8			-4,4
Акмолинская	925	919	125,7	124,1	4	4	-1,2
Актюбинская	586	595	71,8	71,8	14	14	0,0
Алматинская	1634	1418	85,7	73,3	12	13	-14,5
Атырауская	500	510	87,0	86,7	10	10	-0,3
Восточно-Казахстанская	2028	1891	145,4	135,5	2	3	-6,8
Жамбылская	983	972	90,1	88,0	9	9	-2,3
Западно-Казахстанская	625	617	99,7	97,4	6	6	-2,3
Карагандинская	1481	1351	107,8	97,8	5	5	-9,3
Кызылординская	642	674	86,0	88,8	11	8	3,2
Костанайская	845	841	95,9	95,3	8	7	-0,6
Мангыстауская	357	365	59,8	59,2	15	15	-1,0
Павлодарская	1109	1072	147,0	141,6	1	1	-3,7
Северо-Казахстанская	766	784	133,5	137,4	3	2	2,9
Южно-Казахстанская	1458	1627	52,8	57,8	16	16	9,4
г. Алматы	1612	1380	99,4	82,5	7	12	-17,0
г. Астана	690	747	82,8	86,6	13	11	4,6

3.2.3 Смертность от основных форм онкологических заболеваний

Показатели смертности от основных форм онкологических заболеваний представлены в *таблице 3.10* и анализ проведен в зависимости от их занимаемого ранга в структуре смерти от ЗН.

Рак легкого за последние двадцать с лишним лет (с 1986г.) находится на 1-месте в структуре смерти от злокачественной опухоли и его доля в 2015 году составила 16,8% (16,9%-2014г.). Показатель смертности от рака легкого в текущем году составил 15,1‰ (15,8‰-2014 г.).

В Северо-Казахстанской (27,3‰), Восточно-Казахстанской (27,2‰), Павлодарской (27,1‰), Акмолинской (27,1‰), Карагандинской (16,6‰), Западно-Казахстанской (15,5‰) областях показатели смертности от рака легкого были выше, чем по республике.

В Южно-Казахстанской (7,6‰) и Мангыстауской (9,7‰) областях данные были значительно ниже средних значений.

Рак желудка в структуре смерти находится на втором месте (с 1986г.) и доля его - 12,2% (12,6%-2014г.). Показатель смертности от рака желудка в 2015 году составил 10,9‰ (11,8‰-2014г.) (*Рис 4*).

В 2015 году в Павлодарской (17,6‰), Восточно-Казахстанской (14,8‰), Жамбылской (14,6‰), Северо-Казахстанской (14,2‰), Акмолинской (13,0‰), Кызылординской (12,9‰), Карагандинской и Костанайской (11,9‰), и Западно-Казахстанской (11,4‰) областях показатель смертности от рака желудка был выше среднереспубликанских значений.

Низкие показатели установлены в Мангыстауской (6,5‰) области и в г. Алматы (7,4‰).

Рак молочной железы в структуре смерти от злокачественных новообразований седьмой год подряд занимает 3-позицию, составив 8,8% (8,3%-2014г.). В целом по республике показатель смертности от рака молочной железы составил 7,9‰ (7,8‰-2014г.).

К регионам, чьи показатели смертности были выше среднереспубликанских, относятся Павлодарская (13,6‰), Северо-Казахстанская (12,1‰), г. Алматы (11,2‰), Восточно-Казахстанская (10,2‰), Акмолинская (9,0‰), Атырауская (8,5‰), Костанайская (8,3‰) области, а также г. Астана (8,0‰).

Показатели в Мангыстауской (4,2‰) и Южно-Казахстанской (4,8‰) областях были ниже.

Рак пищевода в структуре смерти от ЗН находится на 4-позиции с 2004 года, составляя 5,8% (5,5%-2014г.). Смертность от рака этой локализации составляет 5,2‰ (5,2‰-2014 г.).

В текущем году смертность от рака пищевода в Кызылординской (11,5‰), Атырауской (10,2‰), Западно-Казахстанской (9,2‰), Акмолинской (6,9‰), Актюбинской (5,9‰), Павлодарской и Северо-Казахстанской (5,4‰) областях, а также Жамбылской (5,3‰) превышала показатели среднереспубликанских.

Низкий показатель смертности отмечен в г. Алматы (2,7‰), Карагандинской (3,6‰), Костанайской (3,7‰) областях.

Картограмма смертности от злокачественных новообразований по регионам (Рис. 4)

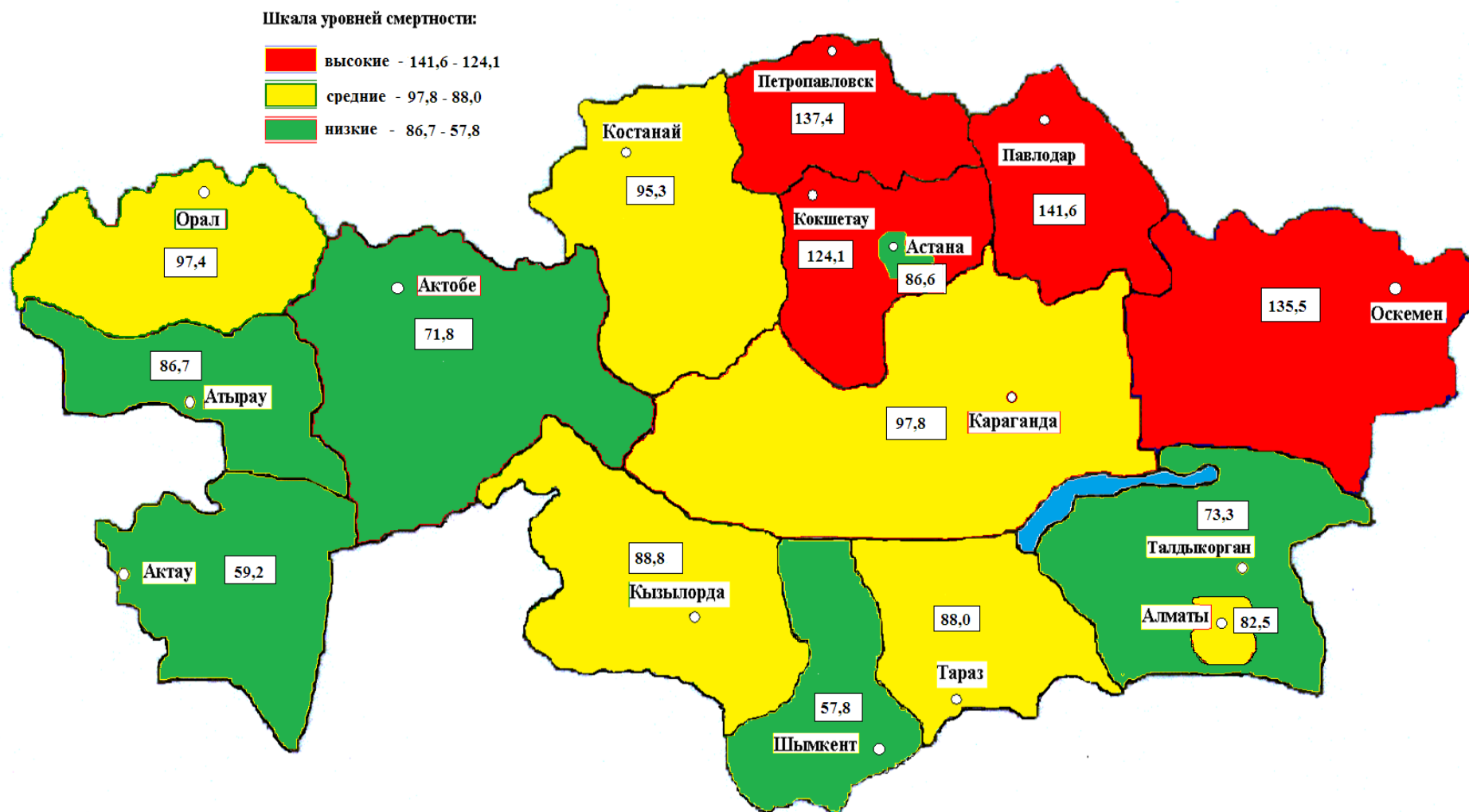


Таблица 3.10

**Смертность от отдельных форм злокачественных новообразований населения
Республики Казахстан 2015 году (обычные показатели на 100 тыс. населения по областям)**

Локализация опухолей	Наименование областей:																
	РК	Акмолинская	Актюбинская	Алматинская	Атырауская	ВКО	Жамбылская	ЗКО	Карагандинская	Кызылординская	Костанайская	Мангыстауская	Павлодарская	СКО	ЮКО	г.Алматы	г.Астана
Все ЗН, в том числе:	89,8	124,1	71,8	73,3	86,7	135,5	88,0	97,4	97,8	88,8	95,3	59,2	141,6	137,4	57,8	82,5	86,6
губы	0,3	0,0	0,1	0,6	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,0	0,3	0,9	0,2	0,2	0,5
полости рта и глотки	2,8	4,5	2,8	2,1	3,9	4,4	2,8	3,2	2,7	2,6	1,9	2,4	4,2	4,2	1,9	2,3	2,5
пищевода	5,2	6,9	5,9	4,3	10,2	5,0	5,3	9,2	3,6	11,5	3,7	4,5	5,4	5,4	4,8	2,7	4,4
желудка	10,9	13,0	8,4	8,6	10,9	14,8	14,6	11,4	11,9	12,9	11,9	6,5	17,6	14,2	9,1	7,4	9,5
ободочной кишки	4,3	5,9	1,7	1,9	3,2	8,1	2,4	5,7	5,5	1,8	5,8	2,3	8,2	5,6	2,0	6,5	5,0
прямой кишки	4,5	7,4	3,3	3,5	3,6	8,9	2,5	3,8	3,9	2,2	6,2	2,3	8,7	7,7	2,3	4,7	4,9
печени	3,8	4,2	2,7	2,7	3,6	5,8	4,2	4,9	5,3	5,7	2,6	2,8	4,9	2,6	3,5	2,9	2,8
поджелудочной железы	4,4	6,5	2,2	3,5	3,9	6,2	3,0	5,7	5,5	3,8	5,2	5,0	6,1	7,2	3,0	3,6	4,9
гортани	1,3	1,4	1,1	1,8	0,9	1,8	0,8	1,6	1,7	0,7	1,1	1,5	2,1	2,8	1,0	0,8	1,0
трахеи, бронхов, легкого	15,1	27,1	12,1	11,2	15,1	27,2	13,8	15,5	16,6	13,6	15,4	9,7	27,1	27,3	7,6	11,3	14,0
костей и суставных хрящей	0,6	0,8	0,2	1,1	1,0	1,2	0,4	0,9	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,6	0,3	0,3
соединит.и мягких тканей	1,1	1,5	1,0	1,0	1,0	0,9	1,1	0,9	1,4	1,2	1,5	0,3	2,5	1,9	0,8	0,5	1,0
меланома кожи	0,7	0,4	0,1	0,5	0,3	1,3	0,7	0,5	1,2	0,4	1,4	0,2	1,1	1,2	0,3	1,2	0,0
др.зл.новообразован.кожи	0,7	0,4	0,2	1,4	0,5	0,4	1,7	0,2	0,7	0,9	0,1	0,6	0,4	0,4	0,8	0,1	0,6
молочной железы	7,9	9,0	5,9	6,8	8,5	10,2	7,9	7,4	7,7	5,7	8,3	4,2	13,6	12,1	4,8	11,2	8,0
шейки матки	3,7	6,1	3,3	4,6	4,6	3,4	4,4	3,2	4,3	3,2	2,5	2,4	4,6	4,2	3,1	2,9	3,8
тела матки	1,4	1,6	0,5	1,2	0,5	2,7	2,0	0,3	1,7	0,5	1,8	0,3	2,5	3,0	0,7	1,8	1,4
яичника	2,9	4,5	2,9	2,6	4,3	3,2	2,6	4,4	2,7	2,1	2,9	1,8	4,2	4,6	2,1	2,7	3,4
предстательной железы	2,2	2,0	0,7	1,3	1,0	4,2	1,5	1,7	2,8	0,5	2,4	1,1	5,2	4,2	0,9	4,1	3,1
почки	2,1	3,2	1,3	1,6	1,5	3,1	2,4	1,4	2,5	2,5	2,5	0,8	2,1	5,8	1,0	2,5	2,3
мочевого пузыря	1,4	1,6	0,6	1,4	0,9	2,3	1,0	1,6	1,6	1,3	1,8	0,5	1,7	2,8	0,6	1,9	1,7
центральной нерв.системы	2,2	1,9	1,0	2,1	2,0	2,8	3,0	1,9	1,8	3,2	2,3	1,8	3,4	2,1	2,1	1,6	2,4
щитовидной железы	0,5	0,8	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	1,7	0,3	0,6	0,1	1,4	0,3	0,6	0,1
гемобластозы, в том числе:	4,0	5,7	2,1	2,5	2,4	7,7	3,9	5,4	5,4	3,2	5,2	2,3	5,5	5,4	2,5	3,4	4,1
злокачественная лимфома	2,0	2,6	0,7	1,6	1,4	3,5	1,7	3,0	2,8	0,9	2,8	1,0	2,5	3,0	1,2	1,9	2,2
лейкемия	2,0	3,1	1,3	0,9	1,0	4,2	2,2	2,4	2,6	2,2	2,4	1,3	3,0	2,5	1,2	1,6	1,9

Рак прямой кишки на 5-месте в структуре смерти от ЗН, при доле 5,0% (4,9%-2014г.). В целом по республике показатель смертности составил 4,5‰ (4,6‰-2014г.).

Показатель смертности от этой формы рака был высок в Восточно-Казахстанской (8,9‰), Павлодарской (8,7‰), Северо-Казахстанской (7,7‰), Акмолинской (7,4‰), Костанайской (6,2‰) областях и в гг Астана (4,9‰), Алматы (4,7‰).

Смертность от рака прямой кишки была ниже среднереспубликанской в Мангистауской и Южно-Казахстанской (2,3‰), а также в Кызылординской (2,2‰) областях.

Рак поджелудочной железы в 2015 году находится на 6 ранговой позиции в структуре смерти от ЗН при доле 4,9% (5,1% в 2014г.). Показатель смертности составил 4,4‰.

Выше среднереспубликанских показатели смертности от рака поджелудочной железы были в Северо-Казахстанской (7,2‰), Акмолинской (6,5‰), Восточно-Казахстанской (6,2‰), Павлодарской (6,1‰), Западно-Казахстанской (5,7‰), Карагандинской (5,5‰), Костанайской (5,2‰), Мангистауской (5,0‰) областях и г.Астана (4,9‰).

Низкий показатель смертности отмечен в Актюбинской (2,2‰), Жамбылской и Южно-Казахстанской (3,0‰) областях.

Рак ободочной кишки находится на 7 ранговом месте в структуре смерти от ЗН и доля его - 4,7% (4,7%-2014г.). Показатель смертности составил 4,3‰ (4,4‰-2014г.).

В текущем году смертность от этой формы рака была высока в Павлодарской (8,2‰), Восточно-Казахстанской (8,1‰) областях, г. Алматы (6,5‰), Акмолинской (5,9‰), Костанайской (5,8‰) областях.

Низкие показатели были в Актюбинской (1,7‰), Кызылординской (1,8‰), Южно-Казахстанской (2,0‰) областях.

Гемобласты в 2015 году на 8 ранговом месте в структуре смерти от ЗН, составив 4,4% (4,3%-2014г.), показатель смертности по республике составил 4,0‰ (4,1‰-2014г.). Они были высокими в ряде регионов: Восточно-Казахстанской (7,7‰), Акмолинской (5,7‰), Павлодарской (5,5‰), Западно-Казахстанской, Карагандинской и Северо-Казахстанской (5,4‰), Костанайской (5,2‰) областях и в г. Астана (4,1‰), превышали среднереспубликанские.

Низкие показатели были в Актюбинской (2,1‰) и Мангистауской (2,3‰) областях.

Рак печени на 9-месте в структуре смерти от ЗН при доле 4,2% (4,2%-2014г.), показатель смертности составил 3,8‰ (3,9‰-2014г.).

В Восточно-Казахстанской (5,8‰), Кызылординской (5,7‰), Карагандинской (5,3‰), Западно-Казахстанской и Павлодарской (4,9‰), Акмолинской и Жамбылской (4,2‰) областях показатель смертности от рака печени был выше средних данных по РК.

В Костанайской и Северо-Казахстанской (2,6‰) областях показатель был ниже.

Рак шейки матки на 10-позиции в структуре смерти от ЗН с удельным весом 4,1% (4,2%-2014г.). В 2014 году смертность от РШМ составила 3,7‰ (4,0‰-2014г.).

Выше среднего показателя по республике смертность от РШМ установлена в Акмолинской (6,1‰), Алматинской, Атырауской и Павлодарской (4,6‰), Жамбылской (4,4‰), Карагандинской (4,3‰), Северо-Казахстанской (4,2‰) областях и в г. Астана (3,8‰).

Низкая смертность от РШМ отмечена в Мангистауской (2,4‰) и Костанайской (2,5‰) областях (*табл. 3.10*).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Республике Казахстан онкологическая помощь населению осуществляется: головной организацией - Казахским научно-исследовательским институтом онкологии и радиологии, 17 онкологическими диспансерами (ООД* – 13, РОД** – 2, ГОД*** – 2), 4 онкологическими отделениями (при Актюбинском МЦ**** Западно-Казахстанского государственного медицинского университета, Жезказганской региональной многопрофильной больницы, Научном центре педиатрии и детской хирургии г. Алматы, Национальном научном центре материнства и детства г. Астана), 358 онкологическими кабинетами и 278 маммологическими кабинетами.

В 2015 году число развернутых коек для лечения онкологических больных составило 3950. За текущий год в стационарах онкологических организаций число госпитализаций было 77108.

Средняя занятость *онкологической койки* в 2015 году была 300 дней, *радиологической койки* - 339 дней.

В республике число онкологов составило 480 и радиологов - 92. Дефицит кадров отмечен повсеместно.

В 2015 году по Республике число посещений диспансерных отделений увеличилось на 49 106 в сравнении с предыдущим годом и составило 907 634 (858 528 в 2014г.), $T_{пр} = 5,7\%$.

В 2015 году в процессе скрининга проведено 2 035 192 исследований, в том числе: 408 824 женщин целевой группы от 50 до 60 лет по маммографическому скринингу, 392 507 женщин целевой группы от 30 до 60 лет по цитологическому скринингу, 791 904 мужчин и женщин целевой группы от 50 до 70 лет по колоректальному скринингу.

Кроме того, в пилотных регионах исследования прошли: 408 824 мужчин и женщин целевой группы от 50 до 60 лет по скринингу рака пищевода и желудка, 110 879 мужчин целевой группы от 50 до 64 лет по скринингу рака предстательной железы, 2 007 пациентов с циррозами печени по скринингу гепатоцеллюлярного рака.

По результатам проведенного скрининга за текущий год выявлено:

- маммографического - 765 случая рака молочной железы;
- цитологического - 211 случаев рака шейки матки;
- колоректального - 467 случаев рака ободочной и прямой кишки.

В 2015 году в Республике Казахстан взято на учет 36438 больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (ЗН).

Доля больных выявленных в ранней стадии (I-II стадии) ЗН составила 57,3% (55,8% – 2014г.). По сравнению с предыдущим годом в четырнадцати регионах удельный вес выявленных больных с ранними стадиями рака увеличился.

Доля выявленных онкобольных с I-II стадиями была выше среднереспубликанских значений в 6 регионах: г. Алматы (64,5%), Восточно-Казахстанской (62,1%), Павлодарской (60,2%), Актюбинской (59,3%), Карагандинской (57,9%), Мангыстауской (57,9%) областях.

Ниже среднереспубликанских данных: в Атырауской (56,4%), г.Астана (55,7%), Жамбылской (55,6%), Костанайской (55,5%), Акмолинской (54,3%), Алматинской (53,2%), Кызылординской (50,4%) и Южно-Казахстанской (50,0%) областях.

В целом по республике высокий процент больных с I-II стадиями выявлен при раке кожи (98,1%), губы (89,5%), тела матки (85,4%), меланомы кожи (83,5%), шейки матки

(83,4%). Низкий процент был при раке печени (19,6%), поджелудочной железы (20,4%), раке легкого (28,3%), раке желудка (35,9%).

За 2015 год по Республике показатель поздней диагностики рака (IV-стадия) составил 12,0% (12,5% - 2014г.).

В 2015 году наиболее высокие показатели запущенности онкозаболеваний установлены в Акмолинской (16,8%), Карагандинской (15,4%), Восточно-Казахстанской (14,1%), Павлодарской (13,6%), Южно-Казахстанской (13,0%), Северо-Казахстанской (12,3%), Костанайской (12,2%) областях.

Высокая доля запущенных форм рака IV-стадии выявлена при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (37,1%), легкого (22,8%), желудка (22,5%), печени (18,7%), ободочной кишки (16,9%), прямой кишки (14,5%), костей и суставных хрящей (17,8%), предстательной железы (12,8%).

В 2015 году зарегистрировано лиц с диагнозом, установленным посмертно - 765 (718 - 2014г.), что составило 2,1% (2,1% - 2014г.) от общего числа больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования.

Высокая доля посмертно-учтенных из числа лиц, впервые взятых на учет, отмечена в Восточно-Казахстанской (206), Карагандинской (130), Западно-Казахстанской (67), Акмолинской (58), Павлодарской (46) областях.

Из 765 случаев зарегистрированных посмертно, аутопсия проведена в 732 случаях – 95,7% (91,8% - 2014г.), в 33 случаях - диагноз «злокачественное новообразование» выставлен без вскрытия (59 случаев – 2014г.). Аутопсия не проводилась в Павлодарской (20), Акмолинской (6), Актюбинской (2), и г.Астана (5).

Доля посмертно-учтенных случаев онкологических заболеваний по отдельным локализациям была минимальной в пределах 0,0 - 0,9% при 7-ти локализациях, от 1,0-3,0% - 11-ти локализациях и 3,1-7,8% - 6-ти локализациях.

Самая высокая доля посмертно-учтенных была при злокачественных новообразованиях печени (7,2%), лимфатической и кроветворной ткани (6,6%), ЦНС (5,0%), поджелудочной железы (6,3%), ободочной кишке (5,2%) и легкого (3,3%).

В 2015 году в целом по республике показатель одногодичной летальности от ЗН составил 26,5% (29,1% - 2014г.).

Наиболее высокий показатель одногодичной летальности - в Жамбылской области (37,4%), наименьший – в г. Алматы (16,4%).

Снижение показателя отмечено во всех регионах, за исключением Атырауской области, где показатель не изменился по сравнению с 2014 годом (33,6%). По регионам годовая летальность снизилась по сравнению с предыдущим годом на 0,3 – 11,2%.

Следует отметить, что выше среднереспубликанских (26,5%) были показатели в Жамбылской (37,4%), Кызылординской (36,8%), Атырауской (33,6%), Акмолинской (31,6%), Павлодарской (31,2%), Южно-Казахстанской (30,5%), Восточно-Казахстанской (29,8%), Мангистауской (27,5%), Алматинской (27,1%) областях.

В 2015 году в онкологических организациях Республики число госпитализации по поводу злокачественного новообразования составило 77108.

В текущем году из впервые взятых на учет больных ЗН специальным противоопухолевым лечением было охвачено 26817 пациентов (24628 – 2014г.), из которых 21265 закончили в течение года (18782 – 2014г.) и 5552 продолжают лечение (5846 – 2014г.), т.е. 87,4 % от впервые заболевших. Остальным (12,6%) была оказана паллиативная помощь.

Из числа состоящих на учете было охвачено специальным лечением 29398 больных, что составило 18,8%.

Специальное противоопухолевое лечение больных ЗН впервые взятых на учет в течение года состояло из основных методов: хирургический (35,4%), комплексный (17,7%), лучевой (14,3%), лекарственный (14,9%), комбинированный (11,9%) и химиолучевой (5,8%).

По сравнению с аналогичным периодом процент охвата лечением увеличился с 86,2% до 87,4%. Рост показателя отмечен в 10 онкологических диспансерах кроме, Алматинского (г.Талдыкорган), Восточно-Казахстанского, регионального г.Семей, Жамбылского, Мангыстауского, Павлодарского, Южно-Казахстанского и г.Астана.

Наибольший процент охвата больных спецлечением был в Кызылординском (97,0%), Костанайском (95,1%), Талдыкорганском (94,7%), Мангыстауском (93,0%), Жамбылском (92,3%), Алматинском региональном (92,2%), Актюбинском (91,7%) онкодиспансерах и ГОД*** г.Астана (90,2 %).

Наименьший процент отмечен в Карагандинском ООД* (80,1%) и Восточно-Казахстанском (80,5%).

Число больных подлежавших лечению в 2015г. увеличилось на 2109 и составило 30673 человека.

В 2015 году амбулаторным лечением было охвачено 1703 человек – 4,8% (2014г. – 1420 – 4,3%).

Общее число контингента больных злокачественными новообразованиями, состоящих на учете в специализированных онкологических организациях республики к концу 2015 года составило 156280 человек (150436 – 2014г.). Показатель болезненности злокачественными новообразованиями увеличился и составил 884,4 на 100 тысяч населения (863,7 – 2014г.).

К началу 2015 года наибольшая численность контингента больных, находящихся под наблюдением онкологических диспансеров, отмечена в г.Алматы (19966 чел.), Карагандинской (18499 чел.), Восточно-Казахстанской (18333 чел.), Алматинской (13641 чел.), Южно-Казахстанской (11400 чел.), Костанайской (11264 чел.), Павлодарской (10112) областях.

Число больных, находящихся под наблюдением онкологических организаций Казахстана более пяти лет, на конец отчетного года составило 79387 человек, т.е. 50,8% от общей численности контингента.

Удельный вес больных живущих 5 лет и более была выше средних показателей по республике в таких областях как Карагандинская (53,8%), Северо-Казахстанская (54,3%), Атырауская (51,4%), Акмолинская (50,9%), Восточно-Казахстанская (50,9%).

За текущий год рост числа контингента больных злокачественными новообразованиями наблюдался при ЗН молочной железы (31352 чел.), других новообразованиях кожи (21797 чел.), шейке матки (11578 чел.), тело матки (9825 чел.), лимфатических и кроветворных тканях (7241 чел.), ободочной кишки (6620 чел.), почек (6208 чел), щитовидной железы (5911 чел), желудка (5891 чел.), яичника (5800 чел.), прямой кишки (5453%), легкого (5210 чел.) предстательной железы (4370 чел.), злокачественной лимфоме (3948 чел.), мочевого пузыря (3402 чел.), лейкемии (3293 чел.), центральной нервной системе (3224 чел.), полости рта и глотки (2796 чел.), меланоме кожи (2238 чел.), соединительной ткани и кожи (2136 чел.), гортани (1680 чел.), костей и суставных хрящей (1516 чел.), печени (803 чел.).

Таким образом, в Республике Казахстан уровень общей заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2015 году составил 207,7‰, смертности – 89,8‰.

При злокачественных новообразованиях полости рта и глотки, пищевода и желудка, ободочной кишки, печени, легкого, соединительных и мягких тканей, меланоме и других новообразованиях кожи, молочной железы, тела и шейки матки, яичника, предстательной железы, ЦНС, щитовидной железы и лейкомиах наблюдается рост числа первично зарегистрированных больных.

При ЗН губы, прямой кишки, поджелудочной железы, гортани, костей и суставных хрящей, мочевого пузыря, лимфомах отмечается меньшая регистрация больных по сравнению с 2014 г.

Показатели заболеваемости на 100 тысяч населения соответствовали, как росту, так и снижению по отдельным формам злокачественных новообразований.

В 2015 году зарегистрировано 36438 случаев онкопатологии, из которых 44,6% выявлено у мужчин, 55,4% - у женщин. Структура 8 основных форм злокачественных новообразований осталась прежней. Изменились ранговые расположения некоторых форм злокачественных новообразований.

Первые пять рангов остаются за раком молочной железы, раком кожи, раком легкого, раком желудка, раком шейки матки; затем следует рак ободочной кишки, прямой кишки, гемобластозы и предстательной железы.

У мужчин часто регистрировались рак легкого, желудка, кожи, предстательной железы, ободочной кишки, пищевода, прямой кишки, гемобластозы и рак почки.

У женщин высокая доля в структуре онкопатологии приходится на рак молочной железы, кожи, шейки матки, тела матки, яичника, желудка, ободочной кишки, легкого и гемобластозы.

Рост показателя заболеваемости ЗН отмечен в тринадцати регионах республики: Акюбинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Южно-Казахстанской областях, г.Алматы и Астана.

В 2015 году самая высокая заболеваемость злокачественными новообразованиями установлена в Северо-Казахстанской области (338,6‰), на втором месте - Восточно-Казахстанская (301,4‰) область, на третьем – Павлодарская (297,2‰) область, на четвертом месте по рангу показатели (295,4‰) область, на пятой позиции Костанайская (274,2‰) область, на шестой – г.Алматы (261,4‰).

Ряд высоких показателей заболеваемости злокачественными опухолями отмечается в Акмолинской (7-244,0‰), Западно-Казахстанской (8-231,9‰) областях.

Низкий показатель заболеваемости, по-прежнему, в Южно-Казахстанской (16-108,2‰) области.

В Республике общее число больных, умерших от ЗН из всего наблюдаемого контингента, составляет 15763 человек, обычный показатель смертности составил 89,8‰. В Акмолинской, Алматинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Мангистауской, Павлодарской областях и г.Алматы умерших было меньше, чем в 2014 году.

В 2015 году высокие показатели смертности установлены в Павлодарской (141,6‰), Северо-Казахстанской (137,4‰), Восточно-Казахстанской (135,5‰), Акмолинской (124,1‰), Карагандинской (97,8‰) областях.

Низкие показатели – в Южно-Казахстанской (57,8‰) и Мангистауской (59,2 ‰) областях.

В 2015 году доля больных умерших от рака по 10 основным нозологическим формам, определивших структуру смерти, составила 70,9% (70,7% за 2014г.) от общего числа умерших. Общая структура смерти от злокачественных новообразований осталась прежней, лишь поменялось ранговое расположение рака шейки матки и печени. На первом месте – рак легкого, на втором – рак желудка, на третьем – рак молочной железы, на четвертом – рак пищевода, на пятом – рак прямой кишки, на шестом – рак поджелудочной железы, на седьмом – рак ободочной кишки, на восьмом – гемобласты, на девятом – рак печени и на десятом месте – рак шейки матки.