

Таблица 27

Врачи, участвующие в первичной диагностике онкологических заболеваний в Курской области

| | Всего физ. лица, абс. | Без учета областных МО |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Терапевты | 555 | 531 |
| 1 | 2 | 3 |
| Участковые терапевты | 378 | 378 |
| Врачи общей практики (семейные) | 20 | 20 |
| Онкологи ПОК | 23 | 23 |
| Рентгенологи | 143 | 103 |
| Врачи УЗ диагностики | 155 | 110 |
| Эндоскописты | 48 | 34 |

Таблица 28

Районные кадры онкологической службы

| Наименование района | Ставки врачей онкологов | | | | Ставки м/сестер онкокабинета | | | Ф.И.О. врача | Должность | Ф.И.О. мед. сестры |
|---------------------|-------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| | Наличие кабинета | Штатные | Занятые | Физ. лица | Штатные | Занятые | Физ. лица | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Беловский | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Ильин А. В. | Онколог | Полякова Н. Н. |
| Большесолдатский | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | - | - | Хмелевская Л. Н. |
| Глушковский | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 1,5 | 1,0 | 1 | Гречаниченко А. И. | Зав. ИАО врач статистик | Дорошенко О. А. |
| Горшеченский | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Харченко М. В. | онколог | Подкопаева О. В. |
| Дмитриевский | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 0 | | | Ивашкина Л. Н. |
| Железногорский | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Калабин Р. Ю. | Невролог, врач паллиативной помощи | Колесникова Н. П. |
| Золотухинский | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Головина И. И. | Онколог | Быканова Н. М. |
| Касторенский | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Корчагина Т. Д. | Акушер-гинеколог | - |
| Коньшевский | 1 | 1,0 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Афанасенко Г. Н. | Онколог | Киреева Н.П. |
| Кореневский | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | Соболева З. В. |
| Курский | 1 | 1,25 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Секерина С. В. | Онколог | Силакова И.М. |
| Курчатовский | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Клёсова И.С. | Онколог | Долженкова В. А. |
| Льговский | 1 | 1,0 | 0,25 | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | Ильина М. Л. | Онколог | Шестакова И. Н. |
| Мантуровский | 1 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,0 | 0,25 | 1 | Чупрынин Н. И. | Онколог | Подколзина Т. П. |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------------|---------|-------------|
| НУЗ ОБ на станции Курск ОАО РЖД | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | Богданов А. В. | Онколог | Ежова Н. А. |
| МСЧ 125 г. Курчатова | 1 | 2,0 | 2,0 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1 | | | |
| Всего | 30 | 39,25 | 28,25 | 29 | 35,75 | 27,25 | 31 | | | |

* учет больных в ГБ №1 г. Железнодорожска передан полностью в ГБ №2 г. Железнодорожска с 2017г., в связи с отсутствием штатов в ГБ №1 г. Железнодорожска и для централизации учета.

В 2018г. число штатных должностей врачей онкологов в медицинских организациях региона составило – 136, занятых – 114,5; физических лиц – 97; штатных должностей радиологов – 11,75, занятых – 9,5; физических лиц – 9; штатных радиотерапевтов – 2, занятых – 2, физических лиц – 2.

ВОБУЗ «КОКОД» по итогам 2018г. – 96,0 штатных должностей врачей онкологов и 74 физических лица, должностей радиологов 11,75 и 9 физических лиц.

Таблица 29

Анализ кадровой службы ОБУЗ «КОКОД» за 2017-2018гг.

| Укомплектованность врачскими кадрами | 2017г. | 2018г. |
|---|--------|--------|
| Число должностей штатных | 269,25 | 266,75 |
| Занятых | 203,25 | 220,75 |
| Физических лиц врачей | 169 | 182 |
| Укомплектованность врачами по занятым должностям | 75,5 % | 82,75% |
| Укомплектованность врачами по физическим лицам | 62,7 % | 68,2% |
| Укомплектованность средними медицинскими работниками | 2017г. | 2018г. |
| Число должностей штатных средних медицинских работников | 472,25 | 471,75 |
| Занятых средних медицинских работников | 386,75 | 378,25 |
| Физических лиц средних медицинских работников | 321 | 344 |
| Укомплектованность средних медицинских работников по занятым должностям | 81,9% | 80,1 % |
| Укомплектованность средних медицинских работников по физическим лицам | 67,9% | 72,9% |

Кадровую подготовку на территории Курской области осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Минздрава РФ для врачей и Курский базовый медицинский колледж для средних медицинских специалистов.

Таблица 30

Анализ кадровой потребности на 2019-2024гг.

| | 01.01.2018 | 01.01.2019 | 01.01.2020 | 01.01.2021 | 01.01.2022 | 01.01.2023 | 01.01.2024 |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | факт | предложе ния | Предложе ния | Предложе ния | Предложе ния | Предложе ния | Предложе ния |
| Первичные онкологические кабинеты (ПОК) (сведения предоставляются по каждому ПОК)* | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|-------|----|-----|-----|-----|---|---|
| Количество ставок врачей-онкологов | 39,25 | 14 | 9,5 | 6,5 | 4,5 | 2 | 0 |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | 27 | 9 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 27 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Центры амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП) | | | | | | | |
| ЦАОП №1 на базе ОБУЗ Курский областной клинический онкологический диспансер (г. Курск - 0 км, Б. Солдатский р-н - 78 км, Золотухинский р-н - 45 км, Курский р-н - 15 км, Курчатовский р-н - 44 км, Октябрьский р-н - 20 км, Поньровский р-н - 76 км, Фатежский р-н - 45 км, Черемисиновский р-н - 88 км, Щигровский р-н - 61 км, Медвенский р-н - 36км, Обоянский р-н - 60 км, Пристенский р-н - 78 км, Беловский р-н - 120км, Суджанский р-н - 111 км, Солнцевский р-н - 55 км, Мантуровский р-н - 94 км, Количество обслуживаемого населения - 780439 человек. количество больных, состоящих на учете, 23758 пациентов.) | | | | | | | |
| Количество ставок врачей-онкологов | | | 48 | | | | |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | | | 47 | | | | |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | | | 47 | | | | |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | 53 | | | | |
| Количество ставок медицинских сестер | | | 53 | | | | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | 53 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Количество медицинских сестер физ. лиц | | | 52 | | | | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | 52 | | | | |
| Количество медицинских сестер, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | 52 | | | | |
| Количество коек дневного стационара для проведения химиотерапии | | | 30 | | | | |

| ЦАОП №2 на базе ОБУЗ Городская больница №2 г. Железнодорожник (Городская больница №1 г. Железнодорожник - 0 км, Железнодорожский р-н - 20 км, Дмитриевский р-н - 37 км, Коньшевский р-н - 74 км. Количество обслуживаемого населения - 140159 человек. количество больных, состоящих на учете, 4823 пациента.) | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|------|---|---|
| Количество ставок врачей-онкологов | | | 10 | | | | |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | | | 10 | | | | |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | | | 10 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | 10 | | | | |
| Количество ставок медицинских сестер | | | 13 | | | | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | 12 | | | | |
| Количество медицинских сестер физ. лиц | | | 12 | | | | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | 12 | | | | |
| Количество медицинских сестер, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | 12 | | | | |
| Количество коек дневного стационара для проведения химиотерапии | | | 10 | | | | |
| ЦАОП №3 на базе ОБУЗ Рыльская ЦРБ (г. Рыльск - 0 км, Рыльский р-н, Хомутовский р-н - 50 км, Глушковский р-н - 32 км, Львовский р-н - 43 км, Кореневский р-н - 26 км. Количество обслуживаемого населения - 107531 человек. количество больных, состоящих на учете, 3536 пациентов.) | | | | | | | |
| Количество ставок врачей-онкологов | | | | | 7,5 | | |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | | | | | 7 | | |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | | | | | 7 | | |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | | | 7 | | |
| Количество ставок медицинских сестер | | | | | 10,5 | | |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | | | 8 | | |
| Количество медицинских сестер физ. лиц | | | | | 8 | | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | | | 8 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Количество медицинских сестер, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | | | 8 | | |
| Количество коек дневного стационара для проведения химиотерапии | | | | | 10 | | |
| ЦАОП №4 на базе ОБУЗ Горшеченская ЦРБ (пгт.Горшечное, Горшеченский р-н - 0 км, Касторенский р-н - 50 км, Тимский р-н - 72 км, Советский р-н - 75 км. Количество обслуживаемого населения - 59119 человек. количество больных, состоящих на учете, 2137 пациентов.) | | | | | | | |
| Количество ставок врачей-онкологов | | | | | | 4,5 | |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | | | | | | 4 | |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | | | | | | 4 | |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | | | | 4 | |
| Количество ставок медицинских сестер | | | | | | 6,5 | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | | | | 6 | |
| Количество медицинских сестер физ. лиц | | | | | | 6 | |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | | | | | | 6 | |
| Количество медицинских сестер, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | | | | | | 6 | |
| Количество коек дневного стационара для проведения химиотерапии | | | | | | 10 | |
| ОБУЗ «Курский областной клинический онкологический диспансер» | | | | | | | |
| Количество ставок врачей-онкологов | 94,5 | 140,5 | 140,5 | 140,5 | 140,5 | 150 | 150 |

| | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| в т.ч., в хирургических подразделениях (хирургия, гинекология, колопроктология, урология и т.д.) | 51,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 60 | 60 |
| в т.ч. в отделениях лекарственной терапии | 12,5 | 12,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 18 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Количество врачей-онкологов физ. лиц | 73 | 112 | 112 | 112 | 112 | 126 | 126 |
| в т.ч., в хирургических подразделениях (хирургия, гинекология, колопроктология, урология и т.д.) | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 53 | 53 |
| в т.ч. в отделениях лекарственной терапии | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| в т.ч., проводящих химиотерапию в хирургических подразделениях | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 24 | 19 | 39 | 23 | 18 | 24 | 19 |
| Количество ставок врачей, проводящих радиотерапию | 12,25 | 16,25 | 18,25 | 18,25 | 18,25 | 18,25 | 20,25 |
| Количество врачей, проводящих радиотерапию, физ. лиц | 9 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 |
| в т.ч., проводящих химиотерапию в отделениях радиотерапии | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Количество врачей-онкологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 24 | 19 | 39 | 23 | 18 | 24 | 23 |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | 3 | 2 | 15 | 15 | 12 | 2 | 6 |
| в т.ч., радиологов и радиотерапевтов | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| в т.ч., иных специалистов | | 4 | 2 | | | | 4 |
| Количество ставок медицинских сестер | 378,25 | 421,25 | 421,25 | 421,25 | 421,25 | 428 | 428 |

| | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапии | 29,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 78,5 | 78,5 |
| Количество медицинских сестер физ. лиц | 336 | 378 | 378 | 378 | 378 | 384 | 384 |
| в т.ч., участвующих в проведении химиотерапию | 12 | 65 | 11 | 12 | 11 | 12 | 42 |
| Количество медицинских сестер, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 67 | 75 | 63 | 59 | 69 | 67 | 75 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| в т.ч., проводящих химиотерапию | 12 | 65 | 11 | 12 | 11 | 12 | 42 |
| Количество ставок иных работников (медицинских физиков, радиохимиков и т.п., участвующих в оказании помощи больным с ЗНО) | 6 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Количество иных работников (медицинских физиков и т.п., участвующих в оказании помощи больным с ЗНО, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании) | 6 | 12 | | | | 6 | 12 |
| Количество ставок врачей-патоморфологов | 10,5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 18 | 18 |
| Количество врачей-патоморфологов физ. лиц | 2 | 6 | | | | 10 | |
| Количество врачей-патоморфологов, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Количество ставок лаборантов ПМЛ | 16,75 | 17 | 17 | 17 | 17 | 21 | 21 |
| Количество лаборантов ПМЛ физ. лиц | 0 | 4 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Количество лаборантов ПМЛ, нуждающихся в дополнительном профессиональном образовании | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 |

С учетом анализа имеющихся в регионе кадров планируется подготовка 11 врачей онкологов, а также профессиональная переподготовка исполняющих обязанности врачей онкологов в количестве 8 человек.

При организации 4 ЦАОПов планируется, исходя из потребностей, дополнительно использовать имеющиеся подготовленные кадры в форме совместительства.

Патологоанатомическая служба в регионе представлена 3 патологоанатомическими отделениями городских больниц, ОБУЗ «Областное патологоанатомическое бюро» с филиалами в гг. Железнодорожск и Рыльск, патологоанатомическим отделением МСЧ 125 ФМБА и патологоанатомическим отделением ОБУЗ «КОКОД». Во всех отделениях производятся гистологические исследования операционного и биопсийного материала. В ОБУЗ «ПАБ» и отделении ОБУЗ «КОКОД» - иммуногистохимические исследования причем в последнем – в полном объеме, на современном оборудовании. Кроме того в отделении онкодиспансера совместно с молекулярно-генетической лабораторией начаты работы по внедрению в практику методов секвенирования для фенотипирования опухолей.

Всего по области ежегодно проводится исследование около 33000 случаев операционного материала, более 37000 случаев биопсий и 11000 гистохимических исследований.

1.4. Показатели деятельности онкологической службы Курской области

Таблица 31

Показатели раннего выявления онкологических заболеваний на I и II стадии в % за период 2008-2017гг. по Курской области

| Локализация ЗНО | 2008г. | 2009г. | 2010г. | 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2017г. | 2018г. | РФ |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Губа | 87 | 89,7 | 85,3 | 90,2 | 88,2 | 88,0 | 78,3 | 96,5 | 81,8 | 80,0 | 96,8 | 85,3 |
| Полость рта | 19,9 | 16,1 | 17,2 | 21,1 | 29,4 | 31,6 | 39,0 | 32,9 | 42,1 | 39,2 | 38,9 | 36,4 |
| Полость глотки | | | | 10,5 | 9,6 | 19,6 | 15,3 | 17,5 | 26,3 | 23,8 | 17,9 | 16,5 |
| Пищевод | 12,8 | 9,3 | 9,0 | 8,3 | 10,7 | 20,5 | 15,8 | 23,4 | 10,6 | 23,3 | 26,8 | 32,9 |
| Желудок | 10,6 | 12,4 | 10,0 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 22,0 | 23,1 | 26,5 | 34,7 | 28,4 | 33,9 |
| Ободочная кишка | 14,0 | 12,0 | 13,6 | 17,3 | 21,3 | 27,6 | 29,9 | 34,6 | 42,6 | 39,3 | 42,5 | 47,2 |
| Прямая кишка | 27,6 | 22,6 | 37,6 | 26,6 | 26,2 | 32,0 | 36,1 | 37,7 | 37,4 | 47,1 | 40,3 | 51,7 |
| Печень и внутрипеченочные протоки | | | | 4,5 | 4,0 | 0 | 8,0 | 14,2 | 22,6 | 16,6 | 10,3 | 14,2 |
| Поджелудочная железа | | | | 3,9 | 3,6 | 4,0 | 7,4 | 15,0 | 13,9 | 11,2 | 19,8 | 17,7 |
| Гортань | 23,6 | 37,1 | 22,9 | 17,6 | 17,5 | 33,3 | 36,0 | 37,5 | 44,5 | 40,9 | 38,1 | 39,3 |
| Легкие | 12,4 | 10,6 | 11,5 | 16,0 | 14,4 | 16,0 | 16,2 | 22,3 | 27,6 | 30,9 | 30,4 | 29,4 |
| Кости и суставные хрящи | 46,9 | 31,2 | 48,3 | 40,0 | 16,6 | 28,5 | 77,7 | 71,4 | 69,2 | 12,5 | 53,8 | 48,0 |
| Меланома | 57,5 | 58,1 | 63,0 | 57,7 | 65,8 | 62,5 | 71,4 | 68,8 | 80,0 | 72,0 | 86,5 | 79,4 |
| Кожа | 93,5 | 98,5 | 97,0 | 96,0 | 98,6 | 98,8 | 98,5 | 99,4 | 98,6 | 99,7 | 98,6 | 97,5 |
| Мезотелиальные и др. мягкие ткани | | | | 65,3 | 46,6 | 69,2 | 51,4 | 57,6 | 45,2 | 48,5 | 60,0 | 58,7 |
| Молочная железа | 61,9 | 55,8 | 60,0 | 58,4 | 65,4 | 72,0 | 77,6 | 74,2 | 72,0 | 75,0 | 75,6 | 69,9 |
| Шейка матки | 67,9 | 53,4 | 59,0 | 62,0 | 61,2 | 75,2 | 74,6 | 67,5 | 67,5 | 73,7 | 79,1 | 65,7 |
| Тело матки | 78,3 | 79,0 | 83,7 | 89,0 | 88,4 | 86,4 | 84,0 | 81,8 | 84,6 | 86,1 | 83,4 | 84,1 |
| Яичники | 12,9 | 11,0 | 27,7 | 27,4 | 19,8 | 31,3 | 19,8 | 40,8 | 44,3 | 35,0 | 36,0 | 39,4 |
| Предстательная | 27,3 | 19,4 | 25,0 | 24,7 | 24,6 | 47,0 | 41,1 | 44,1 | 54,3 | 47,0 | 53,5 | 57,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| железа | | | | | | | | | | | | |
| Почки | | | | 66,1 | 64,2 | 62,7 | 66,0 | 64,2 | 66,0 | 68,8 | 69,4 | 63,9 |
| Мочевой пузырь | 50,0 | 51,9 | 66,9 | 75,1 | 68,7 | 84,4 | 81,4 | 76,5 | 83,1 | 74,1 | 86,1 | 75,0 |
| Щитовидная железа | 69,1 | 85,3 | 66,7 | 76,9 | 74,1 | 77,9 | 79,7 | 70,1 | 82,9 | 69,4 | 81,8 | 75,8 |
| Злокачественные лимфомы | 43,3 | 44,5 | 46,3 | 53,7 | 40,8 | 64,8 | 58,2 | 36,9 | 52,1 | 56,1 | 47,5 | 37,3 |
| Всего | 40,7 | 40,6 | 42,8 | 45,6 | 45,5 | 50,8 | 50,3 | 53,6 | 55,7 | 55,7 | 57,9 | 55,6 |

Показатель выявления онкологической патологии на ранней (I-II) стадии в 2018г. – **57,9%**, что на 2,2% больше, чем в прошлом году и на 2,3% больше среднероссийского показателя (2017г. – 55,7%, 2016г. – 55,7%, 2013г. – 50,8%, 2009г. – 40,6%, показатель по Российской Федерации – 55,6%).

За последние 5 лет отмечается увеличение данного показателя в регионе на 7,1%, за последние 10 лет увеличение данного показателя отмечается в регионе на 17,3%. По данному показателю Курская область находится на 6 месте среди других субъектов Центрального федерального округа и выше показателя по РФ – **56,4%**.

Наиболее низкая доля выявления патологии на ранней (I-II) стадии по итогам 2018 года и на протяжении последних лет отмечена при раке печени (10,3%), глотки (17,9%), поджелудочной железы (19,8%), пищевода (26,8%), желудка (28,4%), легкого (30,4%), яичников (36,0%), полости рта (36,4%)

Таблица 32

**Запущенность ЗНО по районам Курской области
за период 2008-2017гг.**

| Район | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Темп роста(%) |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| Беловский | 16,3 | 15,2 | 17,2 | 23,3 | 14,6 | 26,5 | 19,7 | 16,5 | 20,0 | 14,0 | 11,4 | -14,1 |
| Большесолдатский | 25,4 | 27,4 | 23,5 | 16,3 | 16,3 | 20,9 | 22,7 | 20,0 | 25,5 | 26,2 | 26,1 | +3,1 |
| Глушковский | 27,2 | 33,3 | 26,7 | 21,6 | 15,3 | 16,2 | 16,4 | 20,2 | 24,7 | 21,9 | 17,6 | -19,4 |
| Горшеченский | 10,1 | 10,3 | 10,0 | 10,4 | 9,8 | 11,1 | 21,3 | 15,6 | 15,2 | 15,3 | 13,2 | +51,4 |
| Дмитриевский | 30,1 | 20,9 | 41,1 | 28,4 | 13,6 | 24,1 | 18,8 | 24,4 | 20,2 | 19,2 | 20 | -36,2 |
| Железногорский | 22,8 | 24,6 | 14,2 | 29,7 | 24,5 | 22,1 | 23,4 | 19,7 | 25,4 | 22,5 | 19,7 | -1,3 |
| Золотухинский | 16,5 | 18,0 | 16,4 | 15,3 | 17,9 | 15,3 | 19,2 | 11,4 | 28,7 | 10,8 | 15,7 | -34,5 |
| Касторенский | 23,6 | 20,7 | 23,2 | 26,8 | 21,3 | 29,1 | 17,4 | 21 | 16,2 | 25,0 | 32,5 | +5,9 |
| Коньшевский | 17,9 | 15,2 | 20,7 | 41,4 | 20,0 | 17,0 | 17,0 | 25,0 | 20,0 | 26,3 | 27,6 | +46,9 |
| Кореневский | 19,2 | 16,1 | 22,3 | 7,5 | 9,7 | 18,8 | 20,0 | 16,1 | 9,1 | 10,0 | 9,2 | -47,9 |
| Курский | 21,3 | 22,9 | 22,6 | 22,9 | 22,2 | 15,9 | 17,1 | 18,3 | 22,0 | 14,6 | 20,3 | -31,4 |
| Курчатовский | 20,7 | 18,0 | 18,4 | 38,2 | 23,4 | 21,5 | 14,4 | 14,4 | 10,6 | 20,4 | 19,1 | -1,4 |
| Льговский | 14,6 | 18,6 | 7,7 | 13,4 | 6,9 | 12,9 | 19,4 | 17,1 | 19,7 | 16,3 | 14,4 | +11,6 |
| Мантуровский | 21,7 | 25,0 | 16,6 | 23,7 | 20,3 | 16,6 | 25,0 | 13,0 | 20,3 | 29,1 | 36,4 | +34,1 |
| Медвенский | 17,6 | 19,8 | 9,3 | 5,7 | 7,7 | 4,8 | 16,1 | 20,5 | 15,7 | 23,4 | 19,3 | +32,9 |
| Обоянский | 19,4 | 14,9 | 17,4 | 26,2 | 13,7 | 20,3 | 20,0 | 17,4 | 16,7 | 19,1 | 20,5 | -1,6 |
| Октябрьский | 18,6 | 17,3 | 23,0 | 16,0 | 30,4 | 18,1 | 20,0 | 16,7 | 16,5 | 17,1 | 12,9 | -8,1 |
| Поныровский | 26,9 | 41,4 | 13,7 | 25,6 | 21,4 | 34,5 | 21,6 | 14,6 | 16,7 | 18,0 | 16,7 | -33,1 |
| Пристенский | 24,5 | 20,3 | 28,1 | 25,0 | 18,6 | 14,7 | 22,6 | 7,8 | 21,9 | 20,0 | 33,8 | -18,3 |
| Рыльский | 25,7 | 28,5 | 25 | 23,5 | 27,5 | 27,3 | 17,8 | 18,3 | 17,2 | 22,5 | 20,2 | -12,5 |
| Советский | 16,7 | 12,5 | 13,6 | 23,8 | 15,7 | 16,6 | 21,7 | 21,8 | 26,3 | 20,0 | 14,9 | +19,7 |
| Солнцевский | 22,6 | 25,3 | 21,9 | 20,7 | 23,9 | 24,7 | 22,2 | 19,7 | 18,5 | 17,5 | 23 | -22,6 |
| Суджанский | 26,8 | 29,8 | 29,9 | 20,8 | 22,6 | 31,1 | 17,3 | 17,8 | 16,8 | 20,5 | 24 | -23,5 |
| Тимский | 21,6 | 28,8 | 19,2 | 16,3 | 21,0 | 23,9 | 24,5 | 10,0 | 11,1 | 23,9 | 19 | +10,6 |
| Фатежский | 18,2 | 19,7 | 19,4 | 15,0 | 19,4 | 18,8 | 25,1 | 18,4 | 12,9 | 17,6 | 14,8 | -3,3 |
| Хомутовский | 27,4 | 38,4 | 20,8 | 17,0 | 25,0 | 21,3 | 25,0 | 18,3 | 21,3 | 21,8 | 26,1 | -20,4 |

По итогам 2018г. в структуре запущенности от злокачественных новообразований населения Курской области наибольший удельный вес составляют злокачественные новообразования полости глотки – 43,6% (34 случая), на втором месте рак трахеи, бронхов, легкого – 37,4% (171 случай), на третьем – желудка – 34,3% (128 случаев), на четвертом месте рак полости рта – 30,5% (40 случаев), на пятом месте рак предстательной железы – 26,3% (82 случая).

Похожая тенденция сохраняется уже на протяжении нескольких лет. Это связано с распространённостью данной патологии, тяжестью её течения, большим удельным весом запущенных случаев и частым бессимптомным развитием заболевания.

Таблица 34

Показатель запущенности ЗНО по Курской области визуальных локализаций III – IV ст. за период 2008-2017гг.

| Локализация ЗНО | 2008г. | 2009г. | 2010г. | 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. | 2015г. | 2016г. | 2017г. | 2018г. | Темп роста(%) |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| ЗНО всего | 58,0 | 55,0 | 54,5 | 52,6 | 51,9 | 46,7 | 46,3 | 43,1 | 41,6 | 40,2 | 16,2 | -30,6 |
| Губа | 13,0 | 10,2 | 14,6 | 9,7 | 11,8 | 11,9 | 21,6 | 3,4 | 18,2 | 20,0 | 3,1 | +53,8 |
| Полость рта | 80,1 | 83,9 | 82,8 | 78,8 | 70,5 | 69,4 | 61,0 | 65,9 | 57,8 | 60,9 | 61,1 | -22,5 |
| Глотка | | | | 89,5 | 90,3 | 80,4 | 84,7 | 81,1 | 72,5 | 76,2 | 82,1 | -8,3 |
| Прямая кишка | 72,4 | 77,3 | 62,4 | 73,4 | 73,7 | 68,0 | 63,8 | 61,8 | 62,6 | 56,8 | 59,2 | -21,5 |
| Меланома кожи | 42,4 | 41,9 | 37,0 | 42,3 | 34,2 | 37,5 | 28,6 | 30,0 | 20,0 | 26,6 | 12,5 | -37,2 |
| Кожа | 6,5 | 3,6 | 3,0 | 3,9 | 1,4 | 1,2 | 1,5 | 0,5 | 1,4 | 0,14 | 1,3 | -97,8 |
| Молочная железа | 38,4 | 37,1 | 40,0 | 41,6 | 34,5 | 27,9 | 9,6 | 25,4 | 27,9 | 24,6 | 24,1 | -35,9 |
| Шейка матки | 32,2 | 34,6 | 41,0 | 37,9 | 38,7 | 24,8 | 26,0 | 29,9 | 32,5 | 25,5 | 20,1 | -20,8 |
| Щитовидная железа | 30,9 | 14,7 | 33,3 | 23,1 | 25,8 | 22,0 | 21,4 | 24,7 | 17,01 | 30,6 | 18,2 | -0,97 |

Анализ запущенности показывает, что происходит стабильное снижение показателя за последние 10 лет. Показатель запущенности ЗНО по Курской области визуальных локализаций 3-4 ст. за период с 2008г. по 2017г. также неуклонно снижается по всем локализациям кроме ЗНО губы. В 2018г. отмечается значительное снижение показателя запущенности, что связано с увеличением выявления на I-II стадии ЗНО губы.

Таблица 35

Сведения о впервые в жизни выявленных злокачественных новообразованиях, подлежащих радикальному лечению в 2018 г.

| Нозологическая форма, локализация | Число злокачественных новообразований, выявленных в отчетном году (табл. 2200, гр. 4), радикальное лечение которых: | Из числа злокачественных новообразований, выявленных в отчетном году, радикальное лечение закончено в отчетном году (из гр. 4) с использованием методов: |
|-----------------------------------|---|--|
| | | |

| | закончено в отчетном году | будет продолжено (не закончено) абс. и | будет продолжено (не закончено) % | только хирургического | % | только лучевого | % | только лекарственного | % | комбинированного или комплексного (кроме) | % | химиолучевого | % |
|--|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------|---|-------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ЗНО - всего, из них: | 4397 | 134 | 3,0 | 1467 | 33,3 | 542 | 12,3 | 188 | 4,2 | 2181 | 49,6 | 19 | 0,4 |
| губы | 32 | 0 | 0 | 17 | 53,1 | 10 | 31,25 | 0 | 0 | 5 | 15,6 | 0 | 0 |
| полости рта | 87 | 3 | 3,4 | 5 | 5,7 | 7 | 8,0 | 0 | 0 | 75 | 86,2 | 0 | 0 |
| глотки | 43 | 1 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 100 | 0 | 0 |
| пищевода | 58 | 4 | 6,8 | 6 | 10,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 89,6 | 0 | 0 |
| желудка | 217 | 12 | 5,5 | 58 | 26,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 73,2 | 0 | 0 |
| ободочной кишки | 219 | 14 | 6,3 | 84 | 38,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 61,6 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса | 203 | 5 | 2,4 | 31 | 15,2 | 2 | 0,9 | 0 | 0 | 170 | 83,7 | 0 | 0 |
| печени и внутрипеченочных желчных протоков | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| поджелудочной железы | 55 | 6 | 10,9 | 7 | 12,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 87,2 | 0 | 0 |
| гортани | 68 | 1 | 1,4 | 6 | 8,8 | 6 | 8,8 | 0 | 0 | 55 | 80,8 | 1 | 1,4 |
| трахеи, бронхов, легкого | 331 | 18 | 5,4 | 74 | 22,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 75,5 | 7 | 2,1 |
| костей и суставных хрящей | 9 | 1 | 11,1 | 1 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 88,8 | 0 | 0 |
| меланома кожи | 99 | 2 | 2,0 | 82 | 82,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 17,1 | 0 | 0 |
| других новообразований кожи | 811 | 0 | 0 | 305 | 37,6 | 477 | 58,8 | 0 | 0 | 29 | 3,5 | 0 | 0 |
| соединительной и других мягких тканей | 32 | 0 | 0 | 9 | 28,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 71,8 | 0 | 0 |
| молочной железы | 562 | 14 | 2,4 | 134 | 23,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428 | 76,1 | 0 | 0 |
| шейки матки | 131 | 4 | 3,0 | 13 | 9,9 | 34 | 25,9 | 0 | 0 | 84 | 64,1 | 0 | 0 |
| тела матки | 252 | 4 | 1,5 | 168 | 66,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 33,3 | 0 | 0 |
| яичника | 95 | 7 | 7,3 | 23 | 24,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 75,7 | 0 | 0 |
| предстательной железы | 223 | 6 | 2,6 | 32 | 14,3 | 5 | 2,2 | 0 | 0 | 186 | 83,4 | 0 | 0 |
| почки | 194 | 4 | 2,0 | 137 | 70,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 29,3 | 0 | 0 |
| мочевого пузыря | 125 | 3 | 2,4 | 93 | 74,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 25,6 | 0 | 0 |
| щитовидной железы | 85 | 0 | 0 | 78 | 91,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8,2 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|---|-----|---|---|---|---|----|------|---|-----|----|-----|
| злокачественные лимфомы | 114 | 2 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 85,9 | 5 | 4,3 | 11 | 9,6 |
| лейкозы | 90 | 2 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |

На территории Курской области пациентам со злокачественными новообразованиями осуществляются следующие виды лечения: хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное, химиолучевое. В таблице как в абсолютных числах, так и в процентном отношении приведены злокачественные новообразования, пролеченные по видам лечения за 2018г.

Таблица 36

Анализ показателей деятельности онкологической службы по итогам 2014-2018гг.

| | Отчетный период | | | | |
|--|-----------------|------|------|------|------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Состоящие на диспансерном учете 5 и более лет % | | | | | |
| Курская область | 52,8 | 39,7 | 52,3 | 42,1 | 53,8 |
| ЦФО | 52,6 | 40,9 | 53,6 | 46,8 | 54,9 |
| РФ | 52,4 | 42,5 | 53,3 | 45,5 | 54,4 |

Под наблюдением онкологических учреждений области 5 и более лет с момента установления диагноза находятся **20059** пациентов или **53,8%** (2008г. – 51,5%, 2013г. – 49,3%, 2017г. – 52,1%, Российская Федерация 2017г. – 53,9%). За последние 5 лет отмечается снижение данного показателя в регионе на 4,2%, за последние 10 лет отмечается увеличение данного показателя в Курской области на 1,2%. По данному показателю Курская область находится на 14 месте среди других субъектов Центрального федерального округа и ниже показателя по Российской Федерации – **53,9%**. В результате проводимых мероприятий возрастет доля пациентов, состоящих на учете 5 и более лет, с 53,8% в 2018г. до 60,0% в 2024г.

Таблица 37

Динамика показателя доли пациентов, состоящих на учете 5 и более лет, за период 2008-2017гг.

| Локализация ЗНО | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | Темп роста (%) |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Губа | 81,9 | 80,3 | 81,6 | 88,1 | 88,8 | 90,5 | 88,6 | 90,5 | 77,6 | 69,8 | 71,5 | -14,7 |
| Полость рта | 67,0 | 73,0 | 73,5 | 40,1 | 38,5 | 37,8 | 34,9 | 37,2 | 43,2 | 46,3 | 44,3 | +15,4 |
| Полость глотки | | | | 41,1 | 40,2 | 42,3 | 39,0 | 41,1 | 44,3 | 36,9 | 38,6 | -10,2 |
| Пищевод | 38,8 | 30,6 | 32,7 | 33,3 | 25,0 | 29,2 | 22,6 | 25,3 | 30,5 | 25,4 | 23,2 | +34,5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Желудок | 65,0 | 64,7 | 64,3 | 68,6 | 68,9 | 68,1 | 65,8 | 67,5 | 59,5 | 56,4 | 54,1 | -13,2 |
| Ободочная кишка | 44,4 | 45,5 | 43,0 | 40,9 | 40,4 | 38,7 | 35,8 | 35,7 | 42,7 | 44,1 | 48,1 | -0,7 |
| Прямая кишка | 60,2 | 59,0 | 58,6 | 57,3 | 55,0 | 54,5 | 52,1 | 54,0 | 54,8 | 55,3 | 53,5 | -8,1 |
| Печень и внутрипеченочные протоки | - | - | - | 31,0 | 29,4 | 37,6 | 36,1 | 53,3 | 37,8 | 32,0 | 32,8 | +3,2 |
| Поджелудочная железа | - | - | - | 35,5 | 32,1 | 32,6 | 29,1 | 42,7 | 25,6 | 24,8 | 19,8 | -30,1 |
| Гортань | 90,9 | 93,2 | 94,0 | 97,1 | 96,2 | 93,4 | 88,4 | 74,1 | 56,1 | 51,4 | 43,2 | -43,4 |
| Легкие | 58,1 | 61,5 | 60,2 | 64,4 | 61,5 | 62,1 | 57,9 | 59,5 | 50,7 | 45,6 | 45,7 | -21,5 |
| Кости и суставные хрящи | 94,3 | 94,1 | 94,7 | 59,3 | 60,6 | 74,5 | 66,1 | 59,7 | 49,2 | 51,4 | 56,4 | -45,4 |
| Меланома | 43,8 | 42,6 | 40,4 | 40,0 | 38,0 | 36,6 | 34,6 | 43,1 | 48,0 | 48,5 | 49,4 | +10,7 |
| Кожа | 19,6 | 18,7 | 22,9 | 25,8 | 24,4 | 25,5 | 25,0 | 34,2 | 44,2 | 46,6 | 53,1 | +137, 8 |
| Мезотелиальные и др. мягкие ткани | - | - | - | 32,9 | 34,2 | 36,6 | 34,3 | 40,2 | 40,1 | 42,4 | 35,2 | +28,9 |
| Молочная железа | 43,1 | 41,8 | 40,4 | 40,0 | 38,4 | 37,3 | 55,1 | 59,5 | 58,5 | 57,9 | 59,6 | +34,3 |
| Шейка матки | 76,7 | 74,8 | 73,6 | 75,0 | 74,5 | 73,5 | 71,1 | 66,9 | 63,3 | 59,0 | 64,1 | -23,1 |
| Тело матки | 54,0 | 51,4 | 49,6 | 49,6 | 47,5 | 45,9 | 43,0 | 44,5 | 50,0 | 51,8 | 57,6 | -4,0 |
| Яичники | 90,5 | 87,5 | 84,8 | 84,9 | 83,2 | 81,9 | 78,8 | 69,2 | 60,7 | 59,3 | 56,5 | -34,4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Предстательная железа | 36,2 | 35,1 | 31,3 | 33,6 | 32,0 | 29,5 | 24,3 | 44,2 | 39,6 | 40,9 | 38,9 | +12,9 |
| Почки | - | - | - | 40,5 | 36,8 | 34,7 | 32,0 | 37,1 | 44,6 | 45,9 | 47,6 | +13,3 |
| Мочевой пузырь | 42,9 | 42,6 | 40,9 | 42,2 | 42,3 | 40,8 | 37,8 | 43,0 | 48,1 | 50,4 | 51,3 | +17,5 |
| Щитовидная железа | 61,0 | 57,1 | 56,6 | 58,2 | 56,4 | 54,6 | 51,6 | 54,8 | 61,5 | 62,5 | 67,3 | +2,4 |
| Злокачественные лимфомы | 69,0 | 70,1 | 66,9 | 68,6 | 67,3 | 65,1 | 59,7 | 61,1 | 54,9 | 56,5 | 54,3 | -18,1 |
| Лейкемии | 65,7 | 61,2 | 66,6 | 91,6 | 94,9 | 89,5 | 56,0 | 51,3 | 36,6 | 37,9 | 42,8 | -42,3 |
| Итого по Курской области | 51,5 | 50,6 | 50,3 | 51,3 | 49,7 | 49,3 | 52,8 | 52,3 | 52,3 | 52,1 | 53,8 | +1,2 |

Поскольку в Курской области отмечается удовлетворительное выявление онкологической патологии на ранней стадии, низкая доля запущенных случаев и одногодичной летальности при положительном тренде выявления онкологических заболеваний при проведении профилактических осмотров, регистрируемый показатель доли больных, состоящих на учете 5 и более лет с момента установления диагноза, ниже среднероссийского уровня на 3,3% имеет следующее статистическое объяснение: в регионе на протяжении учетного периода систематически анализируется диспансерная группа онкологических больных. Медицинский персонал первичных онкологических кабинетов представляет своевременные сведения о лицах, выехавших за пределы Курской области, снимаемых с диспансерного учета с базально-клеточным раком кожи и безрецидивным течением после завершения радикального лечения спустя 5 лет.

Среди больных, наблюдавшихся 5 лет и более, больший удельный вес составляют пациенты с опухолями губы – 71,5%, щитовидной железы – 67,3%, шейки матки – 64,1%, молочной железы – 59,6%, тела матки – 57,6%, яичников – 56,5%, костей и суставных хрящей – 56,4%.

Таблица 38

Годичная летальность от ЗНО за период 2008 – 2017 гг. (%)

| | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | Тем п рост а (%) |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Беловский | 18,1 | 23,1 | 14,3 | 12,4 | 47,7 | 14,9 | 32,0 | 34,2 | 26,2 | 18,4 | 17,1 | +1,6 |
| Большесолдатский | 22,6 | 28,4 | 19,4 | 7,8 | 38,9 | 27,9 | 29,2 | 13,8 | 27,3 | 30,6 | 17,5 | +26,1 |
| Глушковский | 25 | 31,8 | 30,2 | 17,7 | 21,3 | 18,9 | 24,3 | 17,3 | 27,6 | 24,7 | 20,4 | -1,2 |
| Горшеченский | 35,4 | 41,9 | 30,0 | 41,3 | 32,9 | 7,0 | 27,2 | 16,4 | 23,2 | 20,6 | 18,9 | -71,8 |
| Дмитриевский | 16,7 | 31,3 | 31,7 | 16,4 | 37,5 | 14,0 | 38,5 | 27,2 | 18,4 | 22,7 | 19,6 | +26,4 |
| Железногорский | 24,3 | 23,2 | 40,5 | 44,9 | 37,2 | 13,7 | 29,5 | 26,8 | 33,9 | 32,8 | 22,4 | +25,9 |
| Золотухинский | 40,9 | 31,9 | 30,1 | 27,0 | 51,0 | 28,9 | 28,4 | 27,2 | 28,2 | 27,2 | 21,6 | -50,3 |
| Касторенский | 45,3 | 26,1 | 37,6 | 28,4 | 43,3 | 25,3 | 36,3 | 27,0 | 21,8 | 30,0 | 18,3 | -51,0 |
| Коньшевский | 39,7 | 34,5 | 39,1 | 43,4 | 44,8 | 31,3 | 37,1 | 38,1 | 39,2 | 34,9 | 41,1 | -13,8 |
| Кореневский | 29,1 | 24 | 11,7 | 22,3 | 40,8 | 41,9 | 32,4 | 12,1 | 46,1 | 38,2 | 23,2 | +23,8 |
| Курский | 30,9 | 17,2 | 29,9 | 36,2 | 34,4 | 31,3 | 20,4 | 27,1 | 28,7 | 28,2 | 26,1 | -9,6 |
| Курчатовский | 43,2 | 28,7 | 24,9 | 32,6 | 45,1 | 15,8 | 15,3 | 24,0 | 36,7 | 32,9 | 34,9 | -31,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Льговский | 33,5 | 43,2 | 15,7 | 29,9 | 44,3 | 23,5 | 33 | 27,8 | 33,6 | 31,0 | 26,8 | -8,0 |
| Мантуровский | 41,7 | 15,4 | 10,8 | 29,5 | 37,9 | 9,0 | 32,6 | 15,4 | 27,1 | 19,0 | 18,5 | -119,5 |
| Медвенский | 31 | 40,2 | 22 | 24,4 | 54,5 | 28,0 | 32,4 | 25,6 | 18,2 | 24,6 | 18,7 | -26,0 |
| Обоянский | 27,8 | 21,1 | 8,4 | 29,8 | 33,7 | 27,0 | 30,7 | 22,5 | 18,7 | 14,9 | 12,4 | -86,6 |
| Октябрьский | 12,2 | 21,0 | 7,7 | 14,9 | 45,2 | 32,8 | 22,4 | 31,9 | 25,9 | 24,7 | 21,5 | +50,6 |
| Поныровский | 41,9 | 30,2 | 47,7 | 29,4 | 35,6 | 31,0 | 56,7 | 24,3 | 43,2 | 18,4 | 21,7 | -127,7 |
| Пристенский | 39,4 | 25,9 | 26,5 | 29,7 | 43,1 | 11,5 | 28,0 | 11,8 | 20,4 | 20,3 | 54,7 | -94,0 |
| Рыльский | 32,4 | 36,2 | 35,3 | 35,3 | 33,2 | 29,3 | 28,1 | 33,3 | 28,8 | 21,9 | 31,1 | -47,9 |
| Советский | 36,2 | 18,0 | 36,7 | 17,4 | 45,5 | 9,4 | 26 | 21,6 | 20,0 | 18,6 | 22,9 | -94,6 |
| Солнцевский | 36,9 | 51,9 | 26,8 | 23,1 | 46,4 | 19,1 | 26,3 | 34,3 | 26,5 | 26,7 | 23,3 | -38,2 |
| Суджанский | 9,0 | 13,0 | 13,0 | 14,4 | 42,0 | 19,1 | 22,3 | 23,7 | 31,1 | 25,2 | 26,9 | +64,3 |
| Тимский | 28,1 | 50,0 | 19,6 | 36,4 | 49,3 | 17,5 | 42,8 | 28,3 | 19,3 | 12,3 | 9,1 | -128,4 |
| Фатежский | 33,3 | 54,1 | 30,7 | 32,3 | 40,0 | 22,5 | 41,3 | 34,2 | 25,0 | 27,1 | 26,1 | -22,8 |
| Хомутовский | 30,6 | 18,6 | 27,0 | 16,6 | 38,8 | 23,3 | 43,9 | 36,4 | 47,2 | 29,8 | 41,2 | -2,7 |
| Черемисиновский | 15,9 | 19,1 | 15,9 | 15,9 | 39,9 | 12,8 | 34,4 | 23,8 | 26,7 | 31,3 | 18,4 | +49,2 |
| Щигровский | 21,0 | 38,6 | 13,2 | 21,3 | 51,4 | 31,2 | 41,7 | 28,6 | 28,6 | 23,3 | 27,2 | +9,9 |
| г. Железногорск | 28,5 | 28,4 | 28,8 | 13,1 | 23,4 | 28,3 | 26,5 | 27,0 | 13,1 | 18,8 | 18,9 | -51,6 |
| г. Курск | 29,4 | 25,0 | 18,6 | 29,4 | 29,4 | 28,7 | 25,7 | 20,2 | 17,2 | 17,2 | 21,1 | -70,9 |
| Регион в целом | 33,1 | 27,4 | 29,9 | 29,9 | 30,7 | 28,9 | 26,4 | 24,1 | 22,2 | 21,9 | 19,6 | -51,1 |

В течение последних 10 лет на территории Курской области наблюдается снижение доли больных, умерших в течение первого года после установления диагноза из взятых на учет в предыдущем году. По итогам 2017г. данный показатель составил 21,9%, что ниже среднероссийского показателя на 0,6% (2018г. – 21,9%; 2013г. – 28,9%; 2008г. – 33,1%, по Российской Федерации – 22,5%). За последние 5 лет отмечается снижение данного показателя в регионе на 7,0%, за последние 10 лет отмечается снижение данного показателя в Курской области на 11,2%. По данному

показателю Курская область находится на 3 месте среди других субъектов Центрального федерального округа и ниже показателя по Российской Федерации – 22,5%.

Анализ территорий по итогам 2017г. установил, что наиболее высокие показатели отмечаются в Кореневском (38,2%), Коньшевском (34,9%), Курчатовском (32,9%), Железногорском (32,8%), Черемисиновском (31,3%) районах.

Таблица 39

**Годичная летальность в % по основным локализациям
за период 2008-2017гг.**

| Локализация ЗНО | 2008г | 2009г | 2010г | 2011г | 2012г | 2013г | 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Губа | 2,0 | 3,7 | 2,0 | 7,3 | 2,7 | 5,9 | - | - | 3,7 | 6,1 | - |
| Полость рта | 43,2 | 50,6 | 45,1 | 44,7 | 49,3 | 31,1 | 25,5 | 27,5 | 32,6 | 27,3 | 33,3 |
| Полость глотки | | | | 54,6 | 48,6 | 29,5 | 47,0 | 30,8 | 35,6 | 40,2 | 30,9 |
| Пищевод | 65,6 | 60,5 | 76,0 | 74,2 | 70,0 | 57,8 | 73,8 | 58,2 | 67,6 | 55,3 | 43,1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Желудок | 59,2 | 50,3 | 46,3 | 44,4 | 60,3 | 58,1 | 45,4 | 50,8 | 54,0 | 41,5 | 45 |
| Ободочная кишка | 33,2 | 27,9 | 39,0 | 35,0 | 34,7 | 35,9 | 30,8 | 30,0 | 20,4 | 21,5 | 25,3 |
| Прямая кишка | 31,2 | 25,9 | 22,2 | 34,4 | 27,1 | 29,9 | 28,6 | 27,8 | 25,8 | 18,9 | 20,0 |
| Печень и внутрипеченочны е протоки | - | - | - | 62,9 | 76,0 | 80,0 | 80,6 | 80,0 | 77,5 | 56,9 | 44,2 |
| Поджелудочная железа | - | - | - | 72,0 | 71,2 | 55,5 | 75,8 | 65,0 | 57,0 | 59,2 | 71,9 |
| Гортань | 28,2 | 17,9 | 24,3 | 29,5 | 28,3 | 20,8 | 20,5 | 20,0 | 21,3 | 27,9 | 16,9 |
| Легкие | 60,1 | 38,4 | 50,8 | 50,1 | 62,7 | 55,9 | 48,2 | 48,6 | 47,4 | 45,9 | 38,5 |
| Кости и суставные хрящи | 33,3 | 40,6 | 50,0 | 80,0 | 40,0 | 83,3 | 14,3 | 10,0 | 33,3 | 25,0 | 50 |
| Меланома | 21,5 | 16,4 | 18,9 | 12,3 | 14,4 | 17,9 | 7,9 | 10,4 | 16,2 | 4,7 | 9,9 |
| Кожа | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,7 | 0,1 | - | - | 0,8 | 0,1 | - |
| Мезотелиальные и мягкие ткани | - | - | - | 22,2 | 14,8 | 10,0 | 34,6 | 22,6 | 33,3 | 21,4 | 12,5 |
| Молочная железа | 12,9 | 7,6 | 6,7 | 7,7 | 10,1 | 6,7 | 5,4 | 5,5 | 5,2 | 5,5 | 4,8 |
| Шейка матки | 20,9 | 13,4 | 18,0 | 24,5 | 18,6 | 10,2 | 13,8 | 13,0 | 11,2 | 17,1 | 8,8 |
| Тело матки | 12,7 | 10,0 | 15,0 | 11,3 | 5,5 | 11,3 | 8,7 | 8,3 | 8,3 | 5,4 | 6,3 |
| Яичники | 31,9 | 14,8 | 19,2 | 31,6 | 20,3 | 25,7 | 18,2 | 21,2 | 23,9 | 14,4 | 10,4 |
| Предстательная железа | 18,0 | 18,0 | 24,5 | 22,7 | 19,3 | 12,1 | 12,9 | 9,5 | 12,3 | 23,1 | 14,5 |
| Почки | - | - | - | 18,0 | 18,2 | 18,5 | 27,6 | 26,7 | 13,7 | 12,7 | 9,1 |
| Мочевой пузырь | 25,4 | 20,2 | 26,5 | 23,1 | 22,3 | 14,9 | 13,7 | 15,1 | 14,2 | 9,4 | 7,5 |
| Щитовидная железа | 6,4 | 1,0 | 2,6 | 7,0 | 3,4 | 8,2 | 5,9 | 2,8 | 6,9 | 5,0 | 7,5 |
| Злокачественные лимфомы | 29,3 | 28,8 | 26,7 | 27,3 | 29,5 | 48,9 | 24,8 | 24,8 | 18,9 | 25,2 | 20,6 |
| Лейкемии | 68,4 | 67,8 | 64,5 | 68,7 | 80,9 | 71,4 | 84,3 | 33,3 | 37,2 | 95,6 | 20 |
| Регион в целом | 33,1 | 27,4 | 29,9 | 29,9 | 30,7 | 28,9 | 26,4 | 24,1 | 22,2 | 21,9 | 19,6 |

Большая доля больных, умерших в течение первого года после установления диагноза из взятых на учет в 2017 г., установлена при

новообразованиях поджелудочной железы – 59,2%; печени – 56,9%; пищевода – 55,3%; желудка – 41,5%; костей и суставов – 25%.

1.4.1. Профилактика онкологических заболеваний на территории Курской области

Первичная профилактика онкологических заболеваний

В 2018г. население Курской области составляло 1115237 человек, к 01.01.2019г. население Курской области снизилось на 8196 человек и составило 1107041 человек. Из числа граждан Курской области 49,0% от трудоспособного населения составляют лица, охваченные профилактическими и иными медицинскими мероприятиями; оставшаяся часть трудоспособного населения - 50,9% не обращается за медицинской помощью, в том числе в профилактических целях, что формирует риск позднего выявления онкологических заболеваний у социально и экономически активной части населения, что отражается в свою очередь на высоком уровне смертности по данным причинам.

Ключевую роль в решении поставленных задач играет развитие системы медицинской профилактики неинфекционных заболеваний и формирование здорового образа жизни у населения Курской области с использованием межведомственного подхода. Формирование у населения мотивации к ведению здорового образа жизни, негативного отношения к алкоголю, табакокурению является приоритетным направлением деятельности комитета здравоохранения Курской области, онкологической службы в рамках первичной профилактики рака (ПОК).

Основные усилия сосредоточены на ориентации первичного звена здравоохранения на просвещение населения по основам здорового образа жизни, активизации работы средств массовой информации по информированию населения об основах здорового образа жизни, причинах заболеваний, основных методах их профилактики, активизации вовлечения населения в программы и кампании по улучшению здоровья и профилактике заболеваний.

Информирование о факторах риска онкологических заболеваний и создание мотивации к ведению здорового образа жизни (пропаганда здорового образа жизни) осуществляется через средства массовой информации (популяционный уровень), а также с помощью центра медицинской профилактики (популяционный уровень), центров здоровья (популяционный, групповой и индивидуальный уровень), кабинетов/отделений профилактики.

В области на протяжении многих лет действует система информирования и повышения образовательного уровня населения по проблемам здоровья через средства массовой информации, в городах и районах области внедрена социальная реклама как новый вид информированности и привлечения внимания населения к своему здоровью.

Специалисты центра медицинской профилактики и ОБУЗ «КОКОД» принимают участие в заседаниях «круглого стола» в пресс-центре информационно-медицинской газеты «Просто о здоровье».

В газете «Городские известия» на постоянной основе выходят рубрики:

- «Ваше здоровье» с периодичностью выхода ежемесячно;
- «Будьте здоровы» с периодичностью выхода еженедельно;
- «Стиль жизни» с периодичностью выхода 1 раз в 2 недели.

В газете «Курские известия» на постоянной основе выходит рубрика «Здоровье» с периодичностью выхода еженедельно.

В газете «Курск» на постоянной основе выходит рубрика «Ваше здоровье» с периодичностью выхода 1 раз в месяц.

В 27 районных печатных государственных СМИ с периодичностью 1 раз в месяц публикуется актуальная информация по пропаганде здорового образа жизни, профилактике вредных привычек и другим проблемам здоровья.

Также специалисты центра медицинской профилактики и ОБУЗ «КОКОД» выступают на «Радио России. Курск» филиала Всероссийской государственной телевизионной и радиовещательной компании ГТРК «Курск», ГТРК «Сейм» в прямом эфире. Во время трансляции любой житель области может задать вопрос специалисту об основах здорового образа жизни, о профилактике заболеваний.

На «Радио России Курск» (ГТРК «Курск») выходит специализированная радиопрограмма «Будем здоровы» с периодичностью выхода ежемесячно.

На радио «Маяк» выходят:

- специализированная программа «Индекс жизни» с периодичностью выхода 2 раза в неделю;
- программа «46-прайм» с периодичностью выхода 1 раз в месяц, где курян знакомят с правилами ЗОЖ, отвечая на вопросы слушателей.

На канале «ТВ6-Курск» ТНТ действует совместный долгосрочный проект Центра медицинской профилактики – серия программ «Растем и развиваемся» для детей и их родителей с выходом в эфир 2 раза в месяц.

На ТРК «Сейм» в формате прямого эфира в программе «Власть. Открытая политика» с периодичностью 6 раз в год население информируется о новых подходах в здравоохранении, профилактике и ЗОЖ.

По вопросам профилактики заболеваний и здорового образа жизни в печатных средствах массовой информации в 2018г. опубликовано 138 статей в газетах и 57 статей на сайте ОБУЗ «КОКОД»; вышло в эфир 30 радиопередач и телерепортажей, распространено листовок и буклетов общим тиражом около 43556 экземпляров, подготовлены и размещены 664 санбюллетеня и уголка здоровья, прочитано 3870 лекций с охватом более 60000 человек. Из них по вопросам профилактики потребления алкоголя и табакокурения в печатных средствах массовой информации в 2018г. опубликовано 113 статей в газетах и 39 на сайтах, вышло в эфир 13

радиопередач, выпущено 417 санбюллетеней, распространено более 25 тыс. листовок, прочитано 2087 лекций с охватом более 32 тыс. человек.

В 2018г. в мероприятиях приняли участие более 30 тысяч человек.

21 февраля 2019г. в рамках Всероссийского проекта «Сохраним жизнь маме!» Всероссийского общественного движения «Матери России», направленного на снижение смертности среди женщин в Российской Федерации от рака молочной железы и профилактику данного заболевания был проведен межрегиональный Форум «Ранняя диагностика сохранит жизнь и продлит здоровье маме».

На форуме присутствовали депутаты Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации VII созыва, председатель Всероссийского общественного движения «Матери России», представители Администрации Курской области во главе с временно исполняющим обязанности губернатора Курской области, представители общественного движения «Матери России» из 10 регионов Центрального федерального округа, Москвы, Московской области, республики Саха (Якутия) и др., врачи онкологи, медицинские работники разных профилей, представители общественных организаций, жители области. Форум посетило более 700 человек. На форуме обсуждались важнейшие темы: здоровье женщин, профилактика и лечение онкологических заболеваний молочной железы, вопросы восстановления и реабилитации.

При проведении форума среди участников были распространены 800 комплектов информационных материалов по профилактике рака молочной железы, а также 80 плакатов для размещения в организациях.

Ежегодно проводится информационно-коммуникационная кампания с использованием всех доступных коммуникационных каналов.

Разработаны и тиражированы 10 наименований плакатов формата А2 по профилактике рака различных локализаций (общим числом 20000 экземпляров), в том числе 2000 экземпляров по профилактике рака молочной железы, а также 2000 памяток по профилактике рака молочной железы, которые были распространены при проведении Всемирного дня борьбы с раком и Форума «Ранняя диагностика сохранит жизнь и продлит здоровье маме».

На базе ОБПОУ «Курский базовый медицинский колледж» разработан и функционирует волонтерский проект «35+», целью которого является проведение санитарно-просветительской работы среди женского населения в возрасте 35 - 60 лет по вопросам профилактики онкологических заболеваний молочных желез и органов половой системы.

Лекции и беседы по профилактике рака молочной железы проводятся медицинскими работниками на постоянной основе при индивидуальном и групповом консультировании при оказании первичной медико-санитарной помощи и в организованных коллективах. В феврале 2019г. в рамках проекта «Здоровье – школе» лекция по профилактике рака молочной железы была проведена в Курском институте развития образования для педагогов. Обучено самообследованию молочной железы 70 педагогов.

Областным центром медицинской профилактики разработаны макеты информационных материалов для населения, которые размещены на сайте и направляются медицинским организациям.

В ОБУЗ «Курский областной центр медицинской профилактики» работает телефон горячей линии для граждан, желающих получить консультацию по формированию здорового образа жизни, в том числе по отказу от вредных привычек.

За 2018г. на территории области проведено 247 информационно-пропагандистских акций с охватом населения более 42 тыс. человек. Проводимые мероприятия носят массовый характер, проходят в выставочных павильонах «Курская Коренная» в м. Свобода Золотухинского района, а также на площадях города, в парках, скверах, на площадках крупных торговых центров и в производственных комплексах, что позволяет привлечь внимание к заявленной тематике большого количества людей.

Профилактическая служба области представлена областным центром медицинской профилактики, 4 центрами здоровья и кабинетами профилактики.

В 2018 г. на территории области работали 30 школ по разным тематическим направлениям, за 2018 год обучено более 364196 человек. За 2018г. в центрах здоровья обследовано всего 34068 человек.

Из факторов риска развития заболеваний преобладают: стресс, нерациональное питание, курение.

Вторичная (медицинская) профилактика онкологических заболеваний на территории Курской области

В 2018г. диспансеризация определенных групп взрослого населения проводилась во всех медицинских организациях области, в том числе в 3 негосударственных учреждениях здравоохранения НУЗ «ОБ на станции Курск ОАО РЖД», в учреждении здравоохранения ФМБА России, МСЧ МВД России по Курской области и в ОБУЗ «Областной госпиталь для ветеранов войн». С целью повышения доступности профилактических мероприятий для населения диспансеризация в отдаленных населенных пунктах проводилась мобильными медицинскими бригадами – осмотрено 33 735 человек.

В диспансеризации задействованы 4 передвижные флюорографические установки, передвижной маммографический аппарат -1 единица.

Плановое задание по организации диспансеризации определённых групп взрослого населения на 2018 год составило 174 016 человек, осмотрено 158 607 человек (91,1% от плана).

В ходе диспансеризации взрослого населения Курской области в 2018г. впервые выявлены злокачественные новообразования – 1974 случая (1,77 на 1000 человек).

В области организована работа 32-х маммографических аппаратов. В медицинских организациях, в которых отсутствуют маммографические аппараты, проводится скрининг при помощи передвижной

маммографической установки. Среди программ скрининга, реализуемых в Курской области, стоит отметить следующие: «Женское здоровье», «Сохраним жизнь маме!». Эти мероприятия проводились под эгидой регионального отделения Всероссийского общественного движения «Матери России» с августа 2016г. по декабрь 2017г. В скрининге приняли участие 9116 женщин. Скрининг проходил в несколько этапов. На первом этапе женщины в возрасте 39 – 70 лет проходили анкетирование по разработанной анкете. В результате анкетирования формировались группы риска по развитию РМЖ. Низкая группа риска включала женщин, набравших 0 – 7 баллов, их было 3522 (38,6%). Умеренная группа риска – 7 – 10 баллов – всего 3613 (39,7%) женщин. Высокая группа риска – 10 и более баллов включала 1981 (21,7%) женщин.

На втором этапе женщин высокой группы риска бесплатным транспортом доставляли в областной онкологический диспансер, где им были проведены маммография в 2 проекциях: прямой (кранио-каудальной) и косой (медио-латеральной) на аппаратах «Amulet Fujifilm», «Hologic Selenia» и «GE», осмотр маммолога.

За период проведения скрининга среди женщин высокой группы риска, РМЖ выявлен у 5,8% женщин. Удельный вес (у.в.) пациенток с локализованными стадиями РМЖ в 2017г. составил 77,3%, по сравнению с 2016г., где их насчитывалось 69,3%, и наоборот, доля пациенток с генерализованной и диссеминированной стадиями сократилась с 30,7% в 2016г. до 22,7% - в 2017г.

Программа продолжается в 2019г. в формате работы выездной поликлиники.

В 2018г. выполнено 73 256 маммографий женщинам старше 40 лет, что на 1585 человек больше, чем в 2017г. У 595 женщин диагностировано злокачественное новообразование (2017г. – 594 женщины, 2014г. – 572 женщины).

На территории Курской области профилактические осмотры женского населения с целью выявления рака шейки матки реализуются традиционными методами исследования. Применение жидкостной цитологии в рамках скрининга рака шейки матки в регионе отсутствует. В 2018г. с целью выявления онкопатологии осмотрено 395724 женщины, что на 48% больше, чем в 2017г. – 190 310 женщин. В смотровых кабинетах обследовано – 138 679 человек, что на 42,1% больше, чем в 2017г. – 58 392 человека. В женских консультациях в 2018г. осмотрено – 97 411 женщин, что на 47,7% больше чем в 2017г. – 46 514 осмотренных.

Направлено на цитологическое исследование в 2018г. – 119356 (30,1% от осмотренных), что на 62,5% больше, чем в 2017г. Выявление рака шейки матки при проведении профилактических осмотров (в том числе диспансеризации) составило 145 или 2,7% от всех взятых на учет с ЗНО.

В 2018г. выявлено 10 случаев рака шейки матки в стадии *in situ*, что составило 6,9 больных на 100 впервые выявленных случаев рака шейки матки (2017г. – 3,4, Российская Федерация – 25,6), что в несколько раз

меньше, чем в среднем по Российской Федерации и может свидетельствовать о формальном проведении цитологического исследования шейки матки, неудовлетворительном заборе материала в медицинских организациях первичного звена области.

1.4.2. Использование диагностического и радиотерапевтического оборудования

Использование диагностической базы «тяжелого» оборудования в ОБУЗ «Курский областной клинический онкологический диспансер» представлено следующим образом:

1 высокоэнергетический линейный ускоритель с максимальной энергией фотонов 18 МэВ с многолепестковым коллиматором, системой киловольтной и мегавольтной визуализации, наборами фиксирующих приспособлений. Для конвенциональной лучевой терапии используется гамма-терапевтический аппарат TheratronEquinox 100. Предлучевая подготовка, в том числе для конвенциональной лучевой терапии, осуществляется на 16-срезовом компьютерном томографе Philips Brilliance с широкой апертурой гентри. Планирование лучевой терапии, в том числе конвенциональной лучевой терапии, осуществляется на 2 станциях планирования Xio 3D. Интеграция планирования и лечения осуществляется через информационную управляющую систему Mosaic.

Для проведения методик лучевой терапии с контролем по дыханию имеется система ABC. Доля конформного облучения при дистанционной лучевой терапии на линейном ускорителе составляет 100%. Для проведения брахитерапии используется гамма-терапевтический аппарат MultiSource HDR в комплексе с С-дугой Ziehm Vision. Для проведения близкофокусной и глубокой рентгенотерапии используется аппарат X-Strahl 300. Согласно рекомендациям МАГАТЭ и ведущих экспертов в области лучевой терапии доля нуждающихся в лучевой терапии составляет 50-60%. Учитывая численность населения Курской области и количество лиц, страдающих злокачественными новообразованиями, в регионе своевременно обеспечивается лучевой терапией около 35,0% нуждающихся больных.

Методики лучевой терапии, применяемые в современных условиях в Курской области, разделились следующим образом:

1. Конвенциональная лучевая терапия – 42,1 %.
2. Конформная лучевая терапия – 36,1% (из них IMRT – 35,2%, 3D-CRT – 64,8% (из них – с контролем по дыханию – 4,1%)), в том числе 13,8% сочетанной лучевой терапии.
3. Близкофокусная рентгенотерапия – 16,3%.
4. Внутриполостная лучевая терапия (в чистом виде) – 5,5%.

Очередь на лучевую терапию не превышает 10 дней.

Учитывая высокую потребность в увеличении количества проводимых высокотехнологичных конформных методик (отсутствие возможности проведения VMAT), а также наличие пациентов, которым показаны методики SBRT и SRS (имеющийся линейный ускоритель не предназначен для

проведения данных методик) - в 2019-2024гг. планируется дооснащение в свободные каньоны современными радиотерапевтическими комплексами с возможностью проведения всех высокотехнологичных методик. Дооснащение позволит увеличить процент проведения конформных методик до 90%.

На конец 2010г. в здании ОБУЗ КОКОД по адресу г. Курск, ул. Пирогова, 20 имелся один аналоговый рентгенографический аппарат 1995г. выпуска на 3 рабочих места в хирургическом корпусе, один рентгеновский аппарат «Дженерал электрик» с телеуправляемым столом, один рентгеновский аппарат на 2 рабочих места в радиологическом корпусе для разметки лучевой терапии. Лучевая терапия была представлена двумя аппаратами лучевой терапии – АГАТ С – 1982г. выпуска и аппаратом АГАТ Р-1 – 1993г. выпуска. Не было ни компьютерного томографа, ни МРТ аппарата, ни ангиографа. Отставание от необходимых минимальных стандартов в диагностике и лечении онкозаболеваний от федеральных и крупных региональных центров развития составляло в среднем 15 лет, от зарубежных – 20-25 лет.

В 2010г. было принято решение о строительстве на отдельной площадке нового онкологического диспансера, что совпало с реализацией в 2011г. первого этапа национального проекта «Здравоохранение», который предполагал дооснащение ОБУЗ «КОКОД» новым рентгенологическим оборудованием и комплексом лучевой терапии, состоящим из планирующего компьютерного томографа, аппарата дистанционной гамма-терапии, линейного ускорителя и аппарата контактной лучевой терапии.

На 31 декабря 2011г. на новой площадке по адресу: Курский район, х.Кислино был построен рентгенологический корпус с пятью каньонами, в них были установлены:

1. Линейный ускоритель 20 МЭВ электа-синерджи
2. Аппарат дистанционной терапии – Терратрон
3. Аппарат контактной лучевой терапии – Мультисорс
4. Планирующий компьютерный томограф ФИЛИПС БИГ-БОР (16 срезов с широкой апертурой гентри и столом, аналогичным столу линейного ускорителя
5. Диагностический магниторезонансный Томограф 1,5 Тесла
6. Два маммографа плоскодетекторных ФУДЖИ и ГОЛОДЖИК с функцией томосинтеза.

В 2015г. введен в эксплуатацию лечебно-диагностический корпус ОБУЗ «КОКОД». В его составе диагностический блок, включающий:

диагностический - компьютерный томограф на 256 срезов с возможностью проведения виртуальной ангиографии – производство фирмы Дженерал-Электрик;

диагностический специализированный (онкологический) Компьютерный томограф на 128 срезов фирмы Филипс;

диагностический магниторезонансный томограф с полным набором катушек для органов и тканей, в том числе и для молочной железы, фирмы Филипс;

плоскодетекторный аппарат с телеуправляемым столом;

маммограф фирмы Дженерал-электрик с функцией томосинтеза.

Данная аппаратура установлена в диагностическом корпусе и используется онкологической службой как для ранней диагностики, так и для экспертной оценки качества лечения пациентов.

Таблица 40

Оснащенность рентгенодиагностической аппаратурой ОБУЗ КОКОД

| № п/п | Наименование рентгенодиагностических аппаратов (модель, фирма) | Год выпуска | Кол-во | Наименование исследований, которые производятся | Количество исследований в год |
|-------|---|-------------|--------|---|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Аппарат рентгеновский Practix 360 с принадлежностями, производства "Филипс Медикал Системс ДМС ГмбХ" | 22.04.2013 | 1 | Исследования ОГК с томографией, позиционно Исследования костно-суставной системы с томографией Исследования органов пищеварения, брюшной полости Исследования черепа и ЛОР органов Исследования мочевыделительной системы Топометрические исследования | 320 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Автоматическая проявочная машина для общей рентгенологии МиниМед-4/100-"МТ" | 13.12.2010 | 1 | - | - |
| 2 | Вакуумное биопсийное устройство с визуализацией с помощью стереотаксического рентген-аппарата МАММОТОМ ST | 31.10.2006 | 1 | - | - |
| 3 | Весы колонные ВЭН 150 "Масса К" /А3/ | 31.07.2015 | 3 | - | - |
| 4 | Весы медицинские электронные настольные ВМЭН-200 - 3 шт. | 31.01.2013 | 3 | - | - |
| 5 | Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 | 09.10.2013 | 1 | - | - |
| 6 | Дозиметр термолюминесцентный ДТЛ-02 | 31.12.2017 | 8 | - | - |
| 7 | Машина проявочная автоматическая для листовых радиографических мед.пленок "МиниМед-МТ-2" | 31.01.2007 | 1 | - | - |
| 8 | Рентгенодиагностический комплекс с цифр.сист.получ.и обраб.изображ.и полнораз. | 30.12.2011 | 1 | - | 3777 |
| 9 | Аппарат маммографический Senographe Essential, с принадлежностями GE Medical Systems, S.C.S., Франция | 17.06.2015 | 1 | Исследования молочных желез полипозиционно, прищельно и с увеличением | 6376 |
| 10 | Палатный аппарат «10Л-6-01», «Актюбрентген», Россия | 24.09.2007 | 1 | Исследования ОГК и брюшной полости | 31 |
| 11 | Система цифровая маммографическая "Amulet" с принадлежностями | 29.12.2011 | 1 | Исследования молочных желез полипозиционно, | 53 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------|---|--|--------------|
| | | | | прицельно и с увеличением | |
| 12 | Паровой автоклав с системой водоподготовки Vacuklav 24B/L Германия / MELAG | 17.06.2015 | 1 | - | - |
| 13 | Аппарат рентгеновский цифровой дентальный (ортопантомограф) Ротограф EVO 3D" с принадлежностями "ВИЛЛА Системы Медикали С.п.А." | 17.06.2015 | 1 | Исследования челюсти и зубов | 30 |
| 14 | Комплекс рентгеновский диагностический с мощностью 50 кВт, 65 кВт, 80 кВт на три рабочих места с усилителем яркости рентгеновского изображения КРД-СМ 50/125-1 "СПЕКТРАП" (исполнение - 01) /для мощности- 65 кВт/ | 17.06.2015 | 1 | Исследования ОГК с томографией, позиционно Исследования костно-суставной системы с томографией Исследования органов пищеварения, брюшной полости | 4058 |
| 15 | Установка рентгеновская диагностическая MultiDiagnost Eleva | 30.12.2011 | 1 | | 1493 |
| 16 | Полноразмерная цифровая маммографическая система с томосинтезом | 04.09.2013 | 1 | | 1746 |
| | ИТОГО | X | | X | 17884 |
| Интервенционные вмешательства | | | | | |
| 1 | Аппарат рентгеновский медицинский Veradius | 26.12.2011 | 1 | Интервенционные вмешательства | 181 |

Таблица 41

Оснащенность компьютерными томографами (КТ) ОБУЗ КОКОД

| № п/п | Наименование компьютерных томографов (модель, фирма) | Год выпуска | Кол-во | Наименование исследований, которые производятся | Количество исследований в год |
|-------------------------------------|---|-------------|--------|--|-------------------------------|
| 1 | Комплекс оборудования для лучевой терапии и предлучевой подготовки пациента | 2011 | 1 | - | - |
| 2 | Томограф компьютерный Brilliance CT Big Bore | 30.12.2011 | 1 | Высокоскоростное сканирование, обеспечивающее изотропную визуализацию | 4710 |
| 5 | Томограф компьютерный Ingenuity CT с принадлежностями, производитель "Филипс Медикал Системс (Кливленд), Инк.", США | 17.06.2015 | 1 | | 7023 |
| 7 | Томограф компьютерный Discovery CT750 HD (с принадлежностями) GE Medical Systems, LLC, США | 17.06.2015 | 1 | | 1119 |
| 8 | Устройство для планирования лучевой терапии XioCD-3D с принадлежностями | 27.12.2011 | 1 | | |
| 9 | Устройство переговорное клинет-кассир, дуплексное Commax, HF-8CM/HF-4D | 30.11.2015 | 1 | | |
| | Всего | X | | | 12852 |
| Радиологические исследования | | | | | |
| 1 | Комбинированная система BrightView ХСТ однофотонной эмиссионной компьютерной томографии | 29.12.2011 | 1 | Воздействие более низких доз облучения на пациента, получение изображений с высоким разрешением для более точной локализации опухоли, а также коррекцию аттенуации | 4663 |

| | | | | | |
|--------------|--|------------|---|--|-------------|
| | | | | высокого качества с возможностью сокращения времени обследования и уменьшения количества артефактов на снимках | |
| МРТ | | | | | |
| 1 | Томограф магниторезонансный Signa HD производ.ДжиИ Медикал Система Эл-Эл-СИ | 30.12.2011 | 1 | Аппарат позволяет получать четкие изображения ранее неразличимых деталей при планировании хирургических операций на головном мозге, при трудных васкулярных исследованиях, специальных исследованиях различных органов и сложных исследованиях скелетно-мышечной системы | 5515 |
| 2 | Томограф магнитно-резонансный Ingenia, вариант исполнения Ingenia 1.5 T, с принадлежностями производства "Филипс Медикал Системс Нидерланд Б.В.", Нидерланды | 17.06.2015 | 1 | | 520 |
| Всего | | | | | 6035 |

Имеющаяся в наличии радиологическая аппаратура (1 линейный ускоритель 20 МЭВ и 1 аппарат брахитерапии) количественно не соответствует расчетным нормативам и работает со значительной перегрузкой, т.к. потребность в лучевой терапии значительно превышает реальные возможности. Процент износа линейного ускорителя Электасинерджи 20 МЭВ (введен в эксплуатацию в декабре 2011 г.) составил более 80,0%. Аппарат в техническом плане исправен. 1 аппарат для брахитерапии Мультисорс функционирует, введен в эксплуатацию в 2011 г. (износ составил 80,0%).

В настоящее время согласно приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. №915н и порядку маршрутизации пациентов онкологического профиля все диагностические мероприятия по выявлению онкопроцесса проводятся амбулаторно. В рамках программы ОМС нет ни одной диагностической стационарной клиникостатистической группы по онкологии.

В отделении ультразвуковой диагностики 20 аппаратов.

Таблица 42
Оснащенность аппаратами ультразвуковой диагностики ОБУЗ КОКОД

| № п/п | Наименование ультразвуковых диагностических аппаратов (модель, фирма) | Год выпуска | Кол-во | Наименование исследований, которые производятся | Количество исследований в год |
|-------|---|-------------|--------|---|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Аппарат ультразвуковой диагностический | 17.06.2015 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа | 12642 |

| | | | | | |
|---|---|------------|---|--|--------|
| | HI VISION Ascendus (s/n G 13168404) с принадлежностями | | | Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Сердце Сосуды Прочие | |
| 2 | Аппарат ультразвуковой диагностический HI VISION Ascendus (s/n G 300006214) с принадлежностями | 17.06.2015 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Прочие Сосуды | 8906 |
| 3 | Аппарат ультразвуковой диагностический HI VISION Preirus (s/n G 310083314) с принадлежностями | 17.06.2015 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Прочие Сосуды | 12842 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Аппарат ультразвуковой диагностический медицинский Philips IU22 с принадлежностями (B0G2L9/B0G2KW) | 30.05.2013 | 2 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Сердце Сосуды Прочие | 20 265 |
| 5 | Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями S40 Pro, SonoScape Company Limited, № 4/F, Yizhe Building, Yuquan Road, Nanshan, Shenzhen 518051, China | 17.06.2015 | 3 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Сердце Сосуды Прочие | 14 165 |
| 6 | Система ультразвуковая диагностическая HD7 с принадлежностями производства "Филипс энд Неусофт Медикал Системс Ко., Лтд" | 25.12.2012 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани | 5471 |

| | | | | | |
|----|---|----------------|----|--|--------|
| | | | | Лимфоузлы Прочие | |
| 7 | Ультразвуковая система EDGE ("ФУДЖИФИЛЬМ СоноСайт, Инк" США FUJIFILMSonosite, Inc. 21919 30thDrSEBothell, WA 98021-3904, USA) | 17.06. 2015 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Плевральная полость Мягкие ткани Сердце Сосуды | 1499 |
| 8 | Ультразвуковая система цветное изображение, Алока-1700 | 01.09. 2003 | 2 | Брюшная полость Мочевыводящая система Плевральная полость Мягкие ткани | 567 |
| 9 | Цифровая ультразвуковая диагностическая система S30 | 2015 | 1 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы Прочие ТВУЗИ | 855 |
| 10 | Ультразвуковой диагностический сканер EsaotMyLab30 (01169) | 2008 | 2 | Брюшная полость Мочевыводящая система Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы Прочие ТВУЗИ Сердце Сосуды | 591 |
| 11 | Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями S40 Pro, SonoScape Company Limited, № 4/F, Yizhe Building, Yuquan Road, Nanshan, Shenzhen 518051, China | 2014 | 3 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы ТВУЗИ Сердце Сосуды Прочие | 5465 |
| 12 | Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями S30 | 2014 | 2 | Брюшная полость Мочевыводящая система Предстательная железа Щитовидная железа Молочные железы Плевральная полость Мягкие ткани Лимфоузлы Прочие ТВУЗИ Сердце Сосуды | 210 |
| 13 | ИТОГО | X | 20 | | 83 478 |

Износ аппаратов составляет от 50 до 100%.

Таблица 43

Оснащенность эндоскопической аппаратурой ОБУЗ КОКОД

| № п/п | Наименование прибора (модель, фирма) | Год выпуска | Кол-во | Виды исследований | | | Количество исследований в год |
|-------|--|-------------|--------|-------------------|----------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | диагностические | лечебные | | |
| | | | | | Всего | в т.ч. эндоскопические | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Гастрофиброскоп «Олимпус» TURPEQ 20 | 01.06.1993 | 1 | - | - | - | - |
| 2 | Фиброгастроскоп «Олимпус» GTT Q 20 | 1994 | 1 | | | | |
| 3 | Гастрофиброскоп GIF-XPE | 2006 | 1 | 348 | 16 | 16 | 364 |
| 4 | Видеогастроскоп двухканальный с принадлежностями | 17.06.2015 | 2 | 692 | 50 | 50 | 742 |
| 5 | Гастровидеоскоп ультразвуковой с принадлежностями | 17.06.2015 | 2 | 53 | - | - | 53 |
| 6 | Гастровидеоскоп HDTV GIF-H180J | 17.06.2015 | 1 | 490 | 80 | 80 | 570 |
| 7 | Гастроинтестинальный видеоскоп GIF-H180J | 17.06.2015 | 1 | 527 | 60 | 60 | 587 |
| 8 | Гастрофиброскоп с принадлежностями FG-29V(ОКП 94 4210) | 01.08.2012 | 1 | - | - | - | - |
| 9 | Гастрофиброскоп GIF d наруж.=7,9мм, d канала=2,0мм | 01.08.2006 | 1 | - | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 | Радиальный ультразвуковой видеогастроскоп EG-38UTK | 30.12.2011 | 1 | 52 | - | - | 52 |
| 11 | Дуоденовидеоскоп с принадлежностями | 17.06.2015 | 2 | 75 | - | - | 75 |
| 12 | Видеостойка гастроскопическая | 09.01.2013 | 1 | 357 | 120 | 120 | 477 |
| 13 | Видеоэндоскопическая система | 01.01.2004 | 1 | - | - | - | - |
| 14 | Видеоцентр эндоскопический с принадлежностями | 17.06.2015 | 4 | - | - | - | - |
| 15 | Бронхоскоп «Олимпус» BF-PE | 2000 | 1 | - | - | - | - |
| 16 | Бронхоскоп FB-18V | 2011 | 1 | - | - | - | - |
| 17 | Бронхофиброскоп BF-3C40,d наруж.=3,6мм,d кан.=1,2мм | 2006 | 1 | 480 | - | - | 480 |
| 18 | Фиброскоп "Пентакс" для исследования дыхательных путей Бронхофиброскоп модификация F | 30.12.2011 | 1 | - | - | - | - |
| 19 | Бронховидеоскоп с принадлежностями | 17.06.2015 | 1 | - | - | - | - |
| 20 | Бронховидеоскоп для видеосистемы EVIS EXERA II серии 180 | 17.06.2015 | 2 | 1203 | 201 | 201 | 1404 |
| 21 | Бронховидеоскоп ультразвуковой с принадлежностями | 17.06.2015 | 1 | 54 | - | - | 54 |