|  |
| --- |
| Утверждено  постановлением Правительства  Республики Тыва  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_ |

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Республики Тыва «Борьба с онкологическими заболеваниями

в Республике Тыва на 2021-2024 годы»

**П А С П О Р Т**

региональной программы Республики Тыва

«Борьба с онкологическими заболеваниями

в Республике Тыва на 2021-2024 годы»

(далее - Программа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственный заказчик-координатор Программы | – | Министерство здравоохранения Республики Тыва |
| Ответственный исполнитель Программы | – | Министерство здравоохранения Республики Тыва |
| Соисполнители Программы | – | Министерство образования и науки Республики Тыва, Министерство труда и социальной политики Республики Тыва, Министерство информатизации и связи Республики Тыва, Министерство культуры Республики Тыва, органы местного самоуправления муниципальных образований Республики Тыва |
| Участники Программы | – | Министерство образования и науки Республики Тыва, Министерство труда и социальной политики Республики Тыва,  Министерство информатизации и связи Республики Тыва,  Министерство культуры Республики Тыва, органы местного самоуправления Республики Тыва |
| Цель Программы | – | снижение смертности от онкологических заболеваний путем раннего их выявления, повышения доступности специализированной онкологической помощи, внедрения современных технологий профилактики, диагностики, лечения и реабилитации |
| Задачи Программы | – | развитие региональной системы профилактики онкологических заболеваний с приоритетом мероприятий первичной профилактики; разработка и реализация мер по улучшению организации существующей системы оказания медицинской помощи онкологическим больным;  организация подготовки и переподготовки специалистов, оказывающих медицинскую помощь онкологическим больным;  разработка и реализация мер комплексной системы реабилитации онкологических больных;  разработка и реализация мер по повышению доступности специализированной онкологической помощи населению Республики Тыва |
| Целевые индикаторы и  показатели  Программы | – | снижение смертности населения от злокачественных новообразований составит 99,4 случаев на 100 тыс. населения в 2024 году:  в 2019 году-105,2 случая на 100 тыс.населения;  в 2021 году – 103,1 случая на 100 тыс. населения;  в 2022 году – 101,8 случаев на 100 тыс. населения;  в 2023 году – 100,7 случая на 100 тыс. населения;  в 2024 году – 99,4 случаев на 100 тыс. населения.  снижение смертности населения от онкологических заболеваний составит 100,5 случаев на 100 тыс. населения:  в 2018 году – 126,7 случаев на 100 тыс. населения;  в 2019 году -110,1 случаев на 100 тыс. населения;  в 2020 году – 112,2 случаев на 100 тыс. населения;  в 2021 году – 104,3 случаев на 100 тыс. населения;  в 2022 году – 103,0 случаев на 100 тыс. населения;  в 2023 году – 101,8 случая на 100 тыс. населения;  в 2024 году – 100,5 случаев на 100 тыс. населения.  Снижение показателя одногодичной летальность больных со злокачественными новообразованиями (умерли в течение первого года с момента установления диагноза из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году), процентов:  в 2018 году – 21,7 процента;  в 2019 году – 24,5 процента;  в 2020 году – 24,1 процента;  в 2021 году – 19,6 процента;  в 2022 году – 18,8 процента;  в 2023 году – 18,1 процента;  в 2024 году – 17,3 процента;  Повышение удельного веса больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более, процентов:  в 2018 году – 54,5 процента;  в 2019 году – 52,5 процента;  в 2020 году – 53,1 процента;  в 2021 году – 56,1 процента;  в 2022 году – 56,7 процента;  в 2023 году – 57,2 процента;  в 2024 году – 60,0 процентов;  Увеличение доли злокачественных новообразований, выявленных на I–II стадиях, процентов:  в 2018 году- 56,8 процента;  в 2019 году – 55,6 процента;  в 2020 году – 51,2 процента;  в 2021 году – 58,1 процента;  в 2022 году – 58,6 процента;  в 2023 году –60,5 процента;  в 2024 году – 63,0 процента.  Увеличение доли лиц с онкологическими заболеваниями, прошедших обследование и/или лечение в текущем году из числа состоящих под диспансерным наблюдением, процентов:  в 2019 году – 66,0 процентов;  в 2021 году – 66,0 процентов;  в 2022 году – 70,0 процентов;  в 2023 году – 75,0 процентов;  в 2024 году – 80,0 процентов. |
| Сроки реализации Программы | – | с 2021 по 2024 годы |
| Объемы бюджетных ассигнований | – | общий объем финансирования программы на 2021-2024 годы всего 594,32 млн. рублей, в том числе:  из средств федерального бюджета – 140,32 млн. рублей:  2021 год – 50,26 млн. рублей;  2022 год – 60,13 млн. рублей;  2023 год – 15,63 млн. рублей;  2024 год – 14,30 млн. рублей;  из средств республиканского бюджета – 0 млн. рублей:  2021 год – 0,0 млн. рублей;  2022 год – 0,0 млн. рублей;  2023 год – 0,0 млн. рублей;  2024 год – 0,0 млн. рублей;  внебюджетные источники – 454,0 млн. рублей:  2021 год – 112,0 млн. рублей;  2022 год – 113,0 млн. рублей;  2023 год – 114,0 млн. рублей;  2024 год – 115,0 млн. рублей.  Объемы финансирования программы могут быть уточнены в порядке, установленным законом о бюджете на соответствующий финансовый год исходя из возможности бюджета Республики Тыва |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | – | снижение смертности от онкологических заболеваний ежегодно с 126,7 случаев на 100 000 населения в 2018 году, до 99,4 случаев на 100 000 населения в 2024 году, снижение на 21,5 процентов относительно базового показателя 2018 года;  увеличение доли лиц с онкологическими заболеваниями, прошедших обследование и/или лечение в текущем году из числа состоящих под диспансерным наблюдением с 66 процента в 2019 году до 80 процентов в 2024 году;  снижение показателя одногодичной летальности от злокачественных новообразований на 0,7-0,8 процентов ежегодно, к началу 2024 года – до 17,3 процента, снижение на 26,2 процента относительно базового показателя 2018 года;  повышение удельного веса больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более, ежегодно на 0,5-0,6 процентов, в 2024 году до 60 процентов, увеличение на 10 процентов относительно базового показателя 2018 года;  увеличение доли злокачественных новообразований, выявленных на ранних стадиях (I–II стадии), ежегодно на 1,1 процента, к началу 2024 года до 63,0 процентов, увеличение на 10,9 процента относительно базового показателя 2018 года; |

**I. Обоснование проблемы, анализ ее исходного состояния.**

Текущее состояние онкологической помощи в регионе.

Основные показатели онкологической помощи населению Республики Тыва.

Анализ состояния и основных показателей оказания онкологической помощи населению Республики Тыва осуществлен по новым требованиям Минздрава России к разработке региональных программ в рамках федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение».

* 1. Краткая характеристика региона в целом

Республика Тыва расположена в центральной части Азиатского материка. На западе граничит с Республикой Алтай, на северо-западе и севере - с Красноярским краем и Республикой Хакасия, на северо-востоке – с Иркутской областью и Республикой Бурятия, на юге и востоке – с Монголией. В соответствии с разнообразием природных условий и естественных ресурсов, характером экономического развития и транспортных связей Туву можно разделить на 4 части: центральную, западную, южную и восточную. С позиции природных условий географическое положение республики выгодное. Она расположена на стыке сибирских таёжных и центрально-азиатских пустынно-степных ландшафтов – в широкой полосе гор и межгорных равнин. На территории Тувы формируется основной сток самой многоводной реки Сибири – могучего Енисея.

Климат резко континентальный, что обусловлено удаленностью её от морей и океанов, высокой приподнятостью территории над уровнем моря и своеобразным строением рельефа. Плотность населения составляет 1,95 кв.км.

Республика Тыва является приграничным регионом со сложной транспортной доступностью, что оказывает определенное влияние на качество и доступность медицинской помощи для жителей региона.

На 01.01.2020 года в республике проживают 327 383 населения, из них 34,2% население моложе трудоспособного возраста, 54,8% трудоспособного возраста и 11,0% старше трудоспособного возраста. Женского населения – 170 488 из них фертильного возраста – 80 416, а мужского населения – 156 895.

Промышленный комплекс Республики Тыва образован 218 крупными и средними предприятиями, 67 малыми предприятиями. Основными видами промышленности Республики Тыва являются следующие отрасли: горнодобывающая, пищевая, лесная и деревообрабатывающая, электроэнергетика.

По состоянию воздушного бассейна в зимний отопительный сезон г. Кызыл остается одним из наиболее загрязненных городов России. Расположение города в межгорной котловине и наличие зоны инверсии обусловливают концентрацию выбросов от ТЭЦ, печей частного сектора, автотранспорта в приземном слое атмосферы. Особую опасность для горожан представляют выбросы от печей частного сектора, так как в результате неполного сгорания углей (из Улуг-Хемского бассейна) выделяется большое количество канцерогенных полициклических ароматических углеводородов. В результате риск онкологических заболеваний для жителей города в 4,6 раз выше, чем для сельских жителей.

Оказание медицинской помощи населению региона организовано на базе 38 медицинских организаций (юридические лица), 18 врачебных амбулаторий, 3 участковых больниц, 2 офисов врача общеврачебной практики, 91 фельдшерско-акушерского пункта.

Функционирует трехуровневая система оказания медицинской помощи населению. По состоянию на 01.01.2021 года коечный фонд круглосуточного стационара составляет 3703 коек. Организованы региональный и первичный сосудистые центры, травматологические центры 1 и 2 уровней. Амбулаторная помощь организована на 117 терапевтических участках, 128 педиатрических участках, 42 участках женских консультаций.

Обеспеченность кадрами в республике составляет 47,1 на 10 тыс. населения, что превышает среднероссийский показатель на 27% (РТ- 47,1 на 10 тыс. нас.; РФ-37,1), при этом в сельской местности – 25,0 на 10 тыс. населения. Значительный дефицит узких специалистов в амбулаторно-поликлиническом звене (в том числе в сельской местности).

Эпидемиологические показатели: анализ динамики данных по заболеваемости и распространенности онкологических заболеваний

По состоянию на 1 января 2021 г. на диспансерном учете состояло 3527 пациента (в 2015 году – 2465, в 2010 году – 1793). По данному показателю Республика Тыва находится на последних местах среди регионов РФ и на 10 месте среди субъектов Сибирского федерального округа.

Сельские жители составили 49,5 процента, пациенты старше трудоспособного возраста – 61,8 процента, трудоспособного возраста (с 15 лет) – 31,2 процента.

«Грубый» показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями на 100 000 населения России в 2020 году составил 436,34, что на 8,5 процентов выше уровня 2015 года (388,03) и на 16,2 процентов выше уровня 2010 года (365,4).

В 2020 году в Республике Тыва впервые в жизни выявлено 544 случаев злокачественных новообразований (далее - ЗНО) (в том числе 223 и 321 случаев мужского и женского пола соответственно). Снижение показателя заболеваемости от ЗНО по сравнению с 2019 годом составило 31,5 процентов, по сравнению с 2015 годом – 17,0 процента, по сравнению с 2010 годом отмечается рост на 3,4 процента.

По данному показателю Республика Тыва находится на 80 месте среди других субъектов Российской Федерации (всего 85) и на 10 месте среди субъектов Сибирского федерального округа (всего 10).

В структуре заболеваемости в 2020 году первое место занимает ЗНО бронхов, легкого – 10,8 процентов (59 случаев), на втором месте – рак желудка – 9,7 процентов (53 случаев), на третьем – злокачественные новообразования молочной железы – 9,3 процента (51 случаев), на четвертом месте ЗНО шейки матки – 8,8 процента (48 случаев), на пятом месте ЗНО печени – 8,8 процента (37 случаев), на шестом месте ЗНО яичников – 4,7 процента (26 случаев), на седьмом месте рак кожи – 4,4 процента (24 случаев), на восьмом месте ЗНО пищевода – 3,8 процента (21 случаев), на девятом месте ЗНО ободочной кишки – 2,9 процента (16 случаев) и на десятом месте ЗНО мочевого пузыря – 1,6% (9 случаев).

В структуре заболеваемости у мужчин лидируют ЗНО легкого – 17,4 процента (39 случаев), на втором месте злокачественные новообразования желудка –– 13,4 процента (30 случаев), на третьем – печени – 10,3 процента (23 случаев).

В структуре заболеваемости у женщин на первом месте злокачественные новообразования молочной железы – 15,8 процента (51 случаев), на втором –злокачественные новообразования шейка матки – 14,9 процента (48 случаев), на третьем месте ЗНО яичников – 8,0 процентов (26 случаев).

Динамика показателей заболеваемости злокачественными

новообразованиями в Республике Тыва за 2009-2017 гг.

(на 100 тыс. населения)

При анализе общей заболеваемости злокачественными новообразованиями в динамике за 2010-2020 годы наблюдается рост показателя на 0,6 процентов (2010г. – 162,43; 2019 г – 243,94 по «грубому» показателю и 364,42 в 2010 году и 436,34 в 2019 году по стандартизованному). В сравнении с Российской Федерацией «грубый» показатель заболеваемости ЗНО в Республики Тыва в 2,6 раза меньше, а стандартизованный в 2019 и 2020 годах стал опережать на 8,5 и 5,2 соответственно. Снижение заболеваемости в 2020 году связано с ограничительными мероприятиями по распространению новой корона вирусной инфекции.

«Грубый» показатель заболеваемости ЗНО, на 100 тыс. населения

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| мужчины | | | | | | | | | | | | | |
| Нозология | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| легкое | грубый | РТ | 72,55 | 27,96 | 34,58 | 39,12 | 30,13 | 37,24 | 48,14 | 44,37 | 34,26 | 34,59 | 24,86 |
| РФ | 70,70 | 68,73 | 68,09 | 67,83 | 68,29 | 70,97 | 70,70 | 72,06 | 70,93 | 69,01 |  |
| желудок | грубый | РТ | 34,65 | 37,50 | 36,62 | 41,14 | 34,82 | 36,57 | 34,95 | 27,40 | 31,67 | 42,27 | 19,12 |
| РФ | 34,22 | 33,04 | 31,98 | 31,87 | 31,57 | 31,57 | 31,45 | 31,44 | 31,24 | 30,53 |  |
| печень | грубый | РТ | 5,18 | 15,00 | 5,42 | 10,12 | 13,39 | 15,29 | 17,80 | 18,27 | 19,39 | 14,73 | 14,66 |
| РФ | 5,56 | 5,42 | 5,31 | 5,61 | 6,01 | 6,77 | 7,03 | 7,48 | 7,51 | 8,12 |  |
| кожа | грубый | РТ | 6,66 | 10,23 | 14,92 | 13,49 | 11,38 | 8,64 | 12,53 | 5,22 | 20,04 | 16,01 | 8,92 |
| РФ | 36,57 | 36,78 | 36,31 | 36,87 | 38,69 | 39,62 | 40,76 | 42,75 | 42,80 | 45,32 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 6,66 | 6,82 | 6,10 | 8,09 | 10,04 | 7,98 | 8,57 | 15,01 | 9,05 | 16,65 | 7,65 |
| РФ | 8,64 | 8,80 | 8,61 | 8,81 | 8,82 | 9,23 | 9,25 | 9,43 | 9,42 | 9,43 |  |
| предстательная железа | грубый | РТ | 4,66 | 6,14 | 5,42 | 9,44 | 6,70 | 15,29 | 13,85 | 14,35 | 20,04 | 10,89 | 3,35 |
|  |  | РФ | 40,02 | 43,19 | 43,89 | 47,51 | 54,94 | 57,22 | 56,45 | 59,91 | 62,43 | 67,19 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 3,33 | 2,73 | 4,07 | 4,72 | 2,68 | 6,65 | 4,62 | 7,83 | 7,76 | 9,61 | 3,19 |
| РФ | 16,35 | 16,26 | 16,66 | 16,72 | 17,00 | 18,23 | 18,59 | 19,48 | 19,79 | 19,55 |  |
| прямая кишка | грубый | РТ | 8,66 | 4,09 | 2,71 | 0,67 | 9,38 | 5,98 | 1,98 | 4,57 | 3,88 | 2,56 | 2,74 |
|  |  | РФ | 19,05 | 19,88 | 19,56 | 19,28 | 20,09 | 21,07 | 21,51 | 22,09 | 22,91 | 29,85 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 4,66 | 4,09 | 4,75 | 3,37 | 6,70 | 5,32 | 5,93 | 7,83 | 8,40 | 9,61 | 1,91 |
| РФ | 20,79 | 21,20 | 21,35 | 21,90 | 23,38 | 24,17 | 25,16 | 26,31 | 27,52 | 29,09 |  |
| женщины | | | | | | | | | | | | | |
| Нозология | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| молочная железа | грубый | РТ | 21,75 | 27,76 | 42,48 | 33,16 | 38,55 | 37,73 | 35,06 | 56,93 | 62,96 | 61,26 | 29,91 |
| РФ | 75,55 | 74,87 | 76,74 | 78,80 | 82,99 | 84,79 | 87,09 | 89,60 | 89,79 | 93,98 |  |
| шейка матки | грубый | РТ | 20,96 | 29,61 | 22,16 | 27,02 | 34,88 | 38,95 | 48,96 | 51,54 | 56,42 | 56,55 | 28,15 |
|  |  | РФ | 75,05 | 19,30 | 19,56 | 20,02 | 20,57 | 21,27 | 21,87 | 22,33 | 22,57 | 22,25 |  |
| яичники | грубый | РТ | 7,79 | 16,04 | 7,39 | 12,28 | 14,68 | 9,74 | 13,30 | 21,57 | 19,60 | 15,31 | 15,25 |
|  |  | РФ | 17,17 | 16,86 | 16,81 | 17,21 | 17,38 | 17,88 | 17,81 | 18,50 | 18,19 | 18,06 |  |
| желудок | грубый | РТ | 13,18 | 17,89 | 16,62 | 16,58 | 23,86 | 24,34 | 18,74 | 21,57 | 19,60 | 21,79 | 13,49 |
| РФ | 22,70 | 21,43 | 21,03 | 20,91 | 20,96 | 20,92 | 20,02 | 20,17 | 19,90 | 19,55 |  |
| легкое | грубый | РТ | 16,65 | 7,40 | 14,16 | 13,51 | 14,07 | 21,30 | 24,18 | 17,98 | 13,07 | 14,73 | 11,73 |
| РФ | 13,87 | 13,78 | 13,46 | 14,24 | 14,61 | 14,54 | 15,77 | 16,66 | 17,00 | 16,67 |  |
| печень | грубый | РТ | 3,12 | 1,23 | 3,08 | 7,98 | 6,73 | 11,56 | 10,28 | 9,59 | 7,72 | 10,01 | 8,21 |
|  |  | РФ | 3,69 | 3,83 | 3,60 | 3,97 | 4,06 | 4,44 | 4,50 | 4,70 | 4,69 | 4,82 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 6,59 | 5,55 | 4,93 | 6,75 | 6,73 | 7,91 | 12,69 | 13,78 | 15,44 | 12,96 | 7,63 |
| РФ | 25,35 | 25,66 | 26,12 | 26,27 | 27,49 | 28,88 | 29,38 | 30,70 | 31,15 | 32,38 |  |
| кожа | грубый | РТ | 17,37 | 19,74 | 16,62 | 14,12 | 14,07 | 15,82 | 16,92 | 12,58 | 21,98 | 28,86 | 5,87 |
| РФ | 52,65 | 53,82 | 53,66 | 54,03 | 57,39 | 59,17 | 59,73 | 62,03 | 62,94 | 67,24 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 4,79 | 4,94 | 7,39 | 5,53 | 4,89 | 3,65 | 6,65 | 7,19 | 2,97 | 4,12 | 5,28 |
| РФ | 2,23 | 2,05 | 2,07 | 2,01 | 2,04 | 2,21 | 2,25 | 2,29 | 2,35 | 2,42 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 1,80 | 0,00 | 3,08 | 1,84 | 1,22 | 3,04 | 2,42 | 5,39 | 2,97 | 4,71 | 2,35 |
| РФ | 3,99 | 3,95 | 4,13 | 4,17 | 4,34 | 4,64 | 4,87 | 5,01 | 5,01 | 5,05 |  |
| оба пола | | | | | | | | | | | | | |
| Нозология | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| легкое | грубый | РТ | 42,66 | 17,17 | 23,88 | 25,71 | 21,74 | 28,92 | 35,64 | 30,61 | 23,21 | 24,24 | 18,02 |
|  |  | РФ | 40,15 | 39,19 | 38,74 | 39,06 | 39,48 | 41,22 | 41,23 | 42,34 | 42,01 | 40,96 |  |
| желудок | грубый | РТ | 23,34 | 27,21 | 26,14 | 28,29 | 29,09 | 30,19 | 26,49 | 24,36 | 25,38 | 31,60 | 16,19 |
| РФ | 28,03 | 26,80 | 26,10 | 25,99 | 25,88 | 25,85 | 25,32 | 25,40 | 25,16 | 24,65 |  |
| молочная железа | грубый | РТ | 28,75 | 14,58 | 22,59 | 17,36 | 20,14 | 19,70 | 18,29 | 29,99 | 32,81 | 31,91 | 15,58 |
| РФ | 75,05 | 40,48 | 41,58 | 42,72 | 44,95 | 45,89 | 47,11 | 48,46 | 48,57 | 50,75 |  |
| шейка матки | грубый | РТ | 20,96 | 29,61 | 22,16 | 27,02 | 34,88 | 38,95 | 48,96 | 51,54 | 56,42 | 56,55 | 14,66 |
| РФ | 75,05 | 19,30 | 19,50 | 20,02 | 20,57 | 21,27 | 21,87 | 22,33 | 22,57 | 22,25 |  |
| печень | грубый | РТ | 4,08 | 7,77 | 4,19 | 9,00 | 9,91 | 13,35 | 13,88 | 13,74 | 13,31 | 12,27 | 11,30 |
| РФ | 4,55 | 4,56 | 4,39 | 4,73 | 4,96 | 5,52 | 5,67 | 5,99 | 6,00 | 6,35 |  |
| яичники | грубый | РТ | 7,79 | 16,04 | 7,39 | 12,28 | 14,68 | 9,74 | 13,30 | 21,57 | 19,60 | 15,31 | 7,94 |
| РФ | 17,17 | 16,86 | 16,81 | 17,21 | 17,38 | 17,88 | 17,81 | 18,50 | 18,19 | 18,06 |  |
| кожа | грубый | РТ | 12,30 | 15,22 | 15,81 | 13,82 | 12,79 | 12,39 | 14,82 | 9,06 | 21,05 | 22,71 | 7,33 |
| РФ | 45,22 | 45,94 | 45,63 | 46,09 | 48,72 | 50,11 | 50,94 | 53,09 | 53,60 | 57,07 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 5,68 | 5,83 | 6,78 | 6,75 | 7,35 | 5,72 | 7,57 | 10,93 | 5,88 | 10,13 | 6,41 |
| РФ | 5,20 | 5,17 | 5,10 | 5,16 | 5,18 | 5,46 | 5,50 | 5,60 | 5,63 | 5,67 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 5,68 | 4,86 | 4,84 | 5,14 | 6,71 | 6,67 | 9,46 | 10,93 | 12,07 | 11,35 | 4,89 |
| РФ | 23,24 | 23,60 | 23,91 | 24,24 | 25,59 | 26,70 | 27,42 | 28,66 | 29,47 | 30,85 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 2,52 | 1,30 | 3,55 | 3,21 | 1,92 | 4,77 | 3,47 | 6,56 | 5,26 | 7,06 | 2,75 |
| РФ | 9,71 | 9,64 | 9,93 | 9,98 | 10,20 | 10,94 | 11,23 | 11,72 | 11,87 | 11,78 |  |

Стандартизованный показатель заболеваемости ЗНО, на 100 тыс. населения

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| мужчины | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| желудок | стандарт | РТ | 51,45 | 54,56 | 54,46 | 58,91 | 49,95 | 51,4 | 48,23 | 39,88 | 44,72 | 56,46 |  |
| РФ | 25,92 | 24,44 | 23,38 | 23,04 | 22,48 | 22,07 | 21,69 | 21,33 | 20,87 | 20,04 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 61,46 | 45,32 | 51,09 | 58,26 | 42,28 | 60,62 | 69,77 | 63,01 | 52,82 | 51,13 |  |
| РФ | 53,97 | 51,11 | 49,96 | 49,15 | 48,78 | 49,88 | 48,88 | 49,02 | 47,54 | 45,42 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 10,78 | 10,21 | 12,87 | 12,25 | 15,26 | 12,18 | 12,31 | 22,16 | 12,37 | 23,88 |  |
| РФ | 6,62 | 6,58 | 6,35 | 6,39 | 6,32 | 6,47 | 6,39 | 6,45 | 6,35 | 6,29 |  |
| кожа | стандарт | РТ | 12,76 | 23,14 | 22,14 | 24,1 | 17,76 | 10,65 | 22,2 | 7,11 | 33,95 | 21,12 |  |
| РФ | 27,83 | 27,29 | 26,44 | 26,47 | 27,39 | 27,54 | 27,81 | 28,73 | 28,26 | 29,38 |  |
| предстательная железа | стандарт | РТ | 8,26 | 13,26 | 14,47 | 16,22 | 10,46 | 25,19 | 26,31 | 23,20 | 33,75 | 19,21 |  |
|  |  | РФ | 30,63 | 32,26 | 32,46 | 34,62 | 39,38 | 40,23 | 38,95 | 40,47 | 41,45 | 43,48 |  |
| печень | стандарт | РТ | 4,37 | 20,71 | 6,88 | 14,56 | 19,35 | 21,51 | 23,77 | 24,2 | 24,78 | 16,16 |  |
| РФ | 4,27 | 4,08 | 3,93 | 4,12 | 4,33 | 4,8 | 4,94 | 5,18 | 5,1 | 5,44 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 4,53 | 4,26 | 9,09 | 10,28 | 3,72 | 12,41 | 5,51 | 14,46 | 13,79 | 15,44 |  |
| РФ | 12,46 | 12,11 | 12,21 | 12,13 | 12,13 | 12,79 | 12,81 | 13,19 | 13,2 | 12,78 |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 5,85 | 5,8 | 10,49 | 5,04 | 9,55 | 8,72 | 8,54 | 12,55 | 11,94 | 14,56 |  |
| РФ | 15,8 | 15,77 | 15,66 | 15,86 | 16,59 | 16,9 | 17,4 | 17,85 | 18,35 | 18,96 |  |
| прямая кишка | стандарт | РТ | 16,75 | 5,08 | 4,11 | 1,07 | 11,58 | 8,21 | 1,05 | 6,27 | 5,05 | 5,98 |  |
| РФ | 14,55 | 14,05 | 14,29 | 13,92 | 14,28 | 14,87 | 14,89 | 15,06 | 15,36 | 15,76 |  |
| женщины | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Республика Тыва | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| молочная железа | стандарт | РТ | 28,49 | 26,96 | 43,4 | 32,11 | 37,54 | 34,11 | 31,78 | 51,25 | 55,59 | 53,98 |  |
| РФ | 45,75 | 45,24 | 46,17 | 47,05 | 48,85 | 49,75 | 50,85 | 51,95 | 51,63 | 53,54 |  |
| шейка матки | стандарт | РТ | 20,66 | 27,94 | 20,2 | 24,07 | 30,97 | 35,4 | 43,88 | 44,98 | 49,01 | 51,37 |  |
| РФ | 45,75 | 13,7 | 13,9 | 14,17 | 14,47 | 15,01 | 15,45 | 15,76 | 15,8 | 15,38 |  |
| кожа | стандарт | РТ | 17,65 | 21,08 | 17,86 | 14,05 | 15,25 | 15,9 | 15,94 | 12,59 | 19,9 | 25,08 |  |
| РФ | 25,16 | 25,44 | 25,01 | 24,81 | 26,13 | 26,76 | 26,67 | 27,22 | 27,43 | 28,97 |  |
| желудок | стандарт | РТ | 14,48 | 19,49 | 18,11 | 15,93 | 24,28 | 23,75 | 19,48 | 21,09 | 19,08 | 20,73 |  |
| РФ | 22,7 | 10,48 | 10,16 | 10 | 10,02 | 9,81 | 9,37 | 9,2 | 9,00 | 8,77 |  |
| яичники | стандарт | РТ | 17,81 | 16,54 | 6,76 | 12,35 | 14,61 | 8,88 | 12,99 | 19,41 | 17,92 | 14,16 |  |
| РФ | 10,91 | 10,72 | 10,7 | 10,87 | 10,96 | 11,03 | 11,07 | 11,4 | 11,14 | 11,02 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 10,52 | 7,61 | 15,6 | 13,69 | 13,86 | 20,94 | 23,94 | 16,24 | 12,71 | 13,62 |  |
| РФ | 7,13 | 6,99 | 6,76 | 7,17 | 7,3 | 7,72 | 7,72 | 8,09 | 8,26 | 7,97 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 7,07 | 5,62 | 5,29 | 6,97 | 6,66 | 7,86 | 11,96 | 13,7 | 15,39 | 11,77 |  |
| РФ | 12,66 | 12,64 | 12,74 | 12,72 | 13,07 | 13,62 | 13,57 | 13,98 | 14,08 | 14,46 |  |
| печень | стандарт | РТ | 1,56 | 1,81 | 3,21 | 8,16 | 6,36 | 12,39 | 9,75 | 10,03 | 6,9 | 8,47 |  |
| РФ | 1,88 | 1,87 | 1,77 | 1,9 | 1,95 | 2,1 | 2,07 | 2,15 | 2,1 | 2,12 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 2,03 | 0 | 3,84 | 2,01 | 1,41 | 3,41 | 2,94 | 5,22 | 2,87 | 4,37 |  |
| РФ | 1,96 | 1,9 | 1,99 | 1,99 | 2,04 | 2,15 | 2,25 | 2,28 | 2,23 | 2,26 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 5,39 | 5,51 | 8,01 | 6,05 | 4,9 | 3,84 | 6,37 | 7,2 | 3,27 | 3,57 |  |
| РФ | 1,01 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,92 | 1 | 1,02 | 1,04 | 1,04 | 1,1 |  |
| оба пола | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс |
| шейка матки | стандарт | РТ | 20,66 | 27,94 | 2020 | 24,07 | 30,97 | 35,4 | 43,88 | 44,98 | 49,01 | 51,37 |  |
| РФ | 45,75 | 13,7 | 13,9 | 14,17 | 14,47 | 15,01 | 15,45 | 15,76 | 15,8 | 15,38 |  |
| желудок | стандарт | РТ | 29,02 | 33,35 | 31,43 | 32,88 | 34,89 | 34,55 | 30,67 | 28,25 | 28,84 | 34,35 |  |
| РФ | 16,82 | 15,79 | 15,2 | 15 | 14,77 | 14,5 | 14,09 | 13,88 | 13,55 | 13,11 |  |
| молочная железа | стандарт | РТ | 28,49 | 15,66 | 25,79 | 18,79 | 22,13 | 20,15 | 18,37 | 30,52 | 32,85 | 32,57 |  |
| РФ | 45,75 | 26,3 | 26,84 | 27,38 | 28,41 | 28,84 | 29,39 | 29,97 | 29,76 | 30,67 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 29,73 | 21,76 | 29,55 | 30,85 | 25,17 | 35,3 | 41,64 | 33,58 | 27,22 | 27,57 |  |
| РФ | 25,18 | 24,04 | 23,55 | 23,54 | 23,46 | 24,15 | 23,77 | 24,11 | 23,64 | 22,68 |  |
| кожа | стандарт | РТ | 15,12 | 19,99 | 19,72 | 17,09 | 16,03 | 14,28 | 17,36 | 10,88 | 23,96 | 23,33 |  |
| РФ | 25,82 | 25,74 | 25,18 | 25,14 | 26,29 | 26,75 | 26,75 | 27,5 | 27,46 | 28,82 |  |
| яичники | стандарт | РТ | 7,81 | 16,54 | 6,76 | 12,35 | 14,61 | 8,88 | 12,99 | 19,41 | 17,92 | 14,16 |  |
| РФ | 10,91 | 10,72 | 10,7 | 10,87 | 10,96 | 11,03 | 11,07 | 11,4 | 11,14 | 11,02 |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 6,73 | 5,59 | 6,78 | 6,15 | 7,61 | 8,17 | 10,8 | 13,06 | 14,12 | 12,82 |  |
| РФ | 13,69 | 13,64 | 13,67 | 13,75 | 14,24 | 14,72 | 14,9 | 15,34 | 15,58 | 16,07 |  |
| печень | стандарт | РТ | 2,73 | 9,39 | 4,77 | 10,67 | 11,51 | 15,91 | 15,62 | 15,71 | 14,27 | 11,98 |  |
| РФ | 2,79 | 2,73 | 2,62 | 2,77 | 2,87 | 3,14 | 3,2 | 3,35 | 3,31 | 3,46 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 7,48 | 7,47 | 9,48 | 8,84 | 9,02 | 6,99 | 9,2 | 13,19 | 6,67 | 11,36 |  |
| РФ | 3,22 | 3,15 | 3,08 | 3,09 | 3,07 | 3,18 | 3,17 | 3,21 | 3,18 | 3,19 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 3,1 | 1,6 | 5,17 | 4,35 | 2,47 | 6,37 | 4,1 | 8,15 | 6,26 | 8,08 |  |
| РФ | 5,85 | 5,69 | 5,8 | 5,8 | 5,84 | 6,17 | 6,26 | 6,45 | 6,41 | 6,29 |  |

В таблицах 1,2 представлены ЗНО, оказывающее ключевое влияние на показатели заболеваемости, с распределением по ранговым местам (верхние цифры в каждой ячейке отображают данные Республики Тыва, нижние – Российской Федерации). Показатели республики и российские «грубые» и стандартизованные имеют обратную пропорциональность, что также связано с низкой продолжительностью жизни населения Республики Тыва в сравнении с Российской Федерацией.

В структуре заболеваемости первое место занимают показатели ЗНО легкого; отмечается снижение за 10-летний период по «грубому» показателю с 42,66 в 2010 году до 18,02 в 2020 году на 100 тыс. населения;

На 2 месте – ЗНО желудка, отмечается снижение заболеваемости с 23,34 в 2010 году до 16,19 в 2020 году. В 2019 году отмечается рост заболеваемости до 31,60 на 100 тыс. населения;

На 3 месте – ЗНО молочной железы, снижение заболеваемости в динамике за 10 лет с 28,75 в 2010 году до 15,58 в 2020 году. Пиковые значения отмечаются в 2018 году – 32,81 на 100 тыс. населения;

4 место занимает ЗНО шейки матки, отмечается снижение заболеваемости в 2020 году на 30,0 процентов по сравнению с 2010 годом. Наибольший показатель заболеваемости в 2019 году – до 56,55 на 100 тыс. населения;

На 5 месте –ЗНО печени, в динамике отмечается рост с 4,08 в 2010 году до 11,30 в 2020 году. Пик заболеваемости в 2016 году, показатель 13,88 на 100 тыс. населения;

На 6 месте – ЗНО яичников, в динамике за последние 10 лет отмечается рост показателя с 7,79 в 2010 году до 7,94 в 2020 году или на 1,9%;

На 7 месте – ЗНО кожи, отмечается снижение показателя в динамике за последние 10 лет на 40,4%, в 2020 году составил 7,33 на 100 тыс. населения;

На 8 месте – ЗНО пищевода, отмечается рост показателя с 5,68 в 2010 году до 6,41 в 2020 году или на 12,8%. Пиковые значения показателя в 2017 году и составил 10,93 на 100 тыс. населения;

На 9 месте – ЗНО ободочной кишки, отмечается снижение показателя в 2020 году по сравнению с 2010 годом на 16,5% и составил 4,89 на 100 тыс. населения. Наибольший показатель 10,93 на 100 тыс. населения в 2017 году;

На 10 месте – ЗНО мочевого пузыря, за последние 10 лет отмечается рост показателя на 9,1% и в 2020 году показатель составил 2,75 на 100 тыс. населения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заболеваемость злокачественными новообразованиями по районам  в Республике Тыва в динамике за 2011-2019 годы на 100 тыс. населения  Таблица 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мужчины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н |
| РТ | 173 | 115,3 | 153 | 104,7 | 160 | 108,7 | 277 | 187,4 | 280 | 188,3 | 278 | 185,4 | 300 | 198,9 | 329 | 215,8 | 337 | 218,8 | 313 | 201,5 | 223 | 142,1 |
| Пий-Хемский | 6 | 112,8 | 11 | 230 | 13 | 273,9 | 14 | 296 | 12 | 256,1 | 7 | 148,7 | 16 | 339,3 | 13 | 274,2 | 9 | 189,7 | 20 | 422,8 | 11 | 232,0 |
| Каа-Хемский | 6 | 97,58 | 11 | 187,1 | 7 | 119,7 | 8 | 136,7 | 22 | 374,1 | 11 | 188,3 | 10 | 171,5 | 24 | 412,2 | 9 | 153,8 | 11 | 188 | 13 | 222,5 |
| Сут-Хольский | 2 | 46,9 | 8 | 207,2 | 8 | 207,6 | 9 | 235,2 | 4 | 103,4 | 10 | 258,7 | 6 | 156,1 | 12 | 303,4 | 5 | 126,5 | 8 | 201 | 8 | 200,8 |
| Барун-Хемчикский | 23 | 369,7 | 12 | 192,3 | 9 | 144,3 | 9 | 143,8 | 16 | 255,1 | 18 | 288,3 | 12 | 193,6 | 17 | 274,2 | 2 | 32,3 | 10 | 161,6 | 11 | 177,5 |
| Эрзинский | 3 | 72,45 | 5 | 128,1 | 6 | 154,1 | 5 | 126,8 | 4 | 100,7 | 10 | 249,8 | 9 | 226,8 | 6 | 150,9 | 6 | 150,6 | 6 | 150,6 | 7 | 176,5 |
| Тандинский | 7 | 104 | 11 | 177 | 9 | 143,9 | 7 | 111,8 | 11 | 175 | 9 | 139,5 | 11 | 166,3 | 12 | 173,5 | 19 | 261,7 | 16 | 216,1 | 13 | 174,4 |
| г. Кызыл | 49 | 97,12 | 15 | 29,25 | 26 | 50,08 | 114 | 217,7 | 116 | 220,7 | 109 | 206,7 | 125 | 233,9 | 119 | 221,6 | 208 | 384,3 | 113 | 207,2 | 90 | 162,2 |
| г. Ак-Довурак | 11 | 168,9 | 3 | 48,28 | 3 | 47,72 | 7 | 111,4 | 8 | 126,3 | 10 | 156,6 | 11 | 173,1 | 11 | 174,2 | 0 | 0 | 11 | 172 | 10 | 156,3 |
| Бай-Тайгинский | 14 | 235,2 | 6 | 115,5 | 5 | 96,92 | 10 | 193,7 | 8 | 154,1 | 8 | 153,3 | 5 | 96,12 | 11 | 209,4 | 2 | 38,29 | 8 | 152,9 | 8 | 152,5 |
| Кызылский | 14 | 117,4 | 24 | 180,4 | 17 | 125 | 16 | 116,4 | 15 | 106,7 | 27 | 187,7 | 30 | 205,9 | 29 | 193,6 | 21 | 136,5 | 35 | 223,1 | 22 | 137,6 |
| Улуг-Хемский | 13 | 132,9 | 10 | 104,5 | 12 | 125,1 | 21 | 219,7 | 14 | 147,9 | 9 | 94,35 | 12 | 125,3 | 14 | 145,1 | 10 | 102,8 | 8 | 81,51 | 9 | 91,07 |
| Дзун-Хемчикский | 7 | 68,37 | 15 | 157,4 | 17 | 178,8 | 25 | 264,2 | 14 | 147,1 | 19 | 198,5 | 16 | 167,6 | 15 | 154,8 | 14 | 142,9 | 22 | 222,8 | 9 | 90,77 |
| Овюрский | 2 | 53,19 | 4 | 121,7 | 7 | 216 | 13 | 403,6 | 4 | 123,6 | 7 | 214,9 | 4 | 122,4 | 5 | 150 | 6 | 177,3 | 7 | 206,2 | 3 | 88,65 |
| Монгун-Тайгинский | 2 | 66,2 | 4 | 149,5 | 3 | 111,2 | 0 | 0 | 8 | 287,9 | 0 | 0 | 9 | 317,2 | 10 | 342,2 | 4 | 135,8 | 7 | 233,2 | 2 | 66,36 |
| Чаа-Хольский | 5 | 157,9 | 3 | 102,4 | 5 | 170,6 | 6 | 205,3 | 5 | 167,1 | 9 | 297,7 | 4 | 132,5 | 8 | 262,6 | 6 | 197,2 | 5 | 163,5 | 2 | 65,51 |
| Чеди-Хольский | 2 | 51,85 | 0 | 0 | 1 | 27,57 | 4 | 109,8 | 7 | 190,9 | 6 | 161,9 | 4 | 107,3 | 8 | 210,2 | 3 | 77,98 | 9 | 232,2 | 2 | 51,12 |
| Тес-Хемский | 4 | 85,87 | 4 | 103,7 | 6 | 154 | 6 | 152,7 | 5 | 126 | 5 | 125 | 5 | 125,6 | 6 | 149,5 | 4 | 98,69 | 11 | 267,4 | 2 | 48,15 |
| Тоджинский | 2 | 65,94 | 5 | 171,9 | 4 | 136 | 3 | 100,9 | 7 | 231,1 | 3 | 92,76 | 10 | 316,6 | 7 | 218,3 | 6 | 186,7 | 5 | 154,5 | 1 | 30,68 |
| Тере-Хольский | 1 | 111,4 | 2 | 219,8 | 2 | 219,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 105,3 | 1 | 105,2 | 2 | 209 | 3 | 307,4 | 1 | 99,6 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| женщины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | индекс накопления | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н |
| РТ | 353 | 211,4 | 374 | 230,9 | 389 | 239,8 | 279 | 171,5 | 327 | 200,5 | 378 | 230,7 | 421 | 279,2 | 441 | 289,2 | 448 | 290,8 | 482 | 285,1 | 321 | 188,3 |
| Пий-Хемский | 16 | 276,7 | 14 | 263,5 | 15 | 285,7 | 11 | 210,3 | 16 | 309,6 | 12 | 231,5 | 15 | 318,1 | 16 | 337,5 | 14 | 295 | 16 | 300,5 | 21 | 390,0 |
| Чеди-Хольский | 7 | 162,3 | 9 | 223 | 7 | 176,1 | 2 | 50,79 | 9 | 226,5 | 5 | 125,4 | 9 | 241,4 | 8 | 210,2 | 5 | 130 | 5 | 123 | 11 | 265,8 |
| Каа-Хемский | 12 | 182,2 | 15 | 234,1 | 17 | 269,5 | 14 | 221,3 | 18 | 286,9 | 13 | 209,5 | 21 | 360,2 | 24 | 412,2 | 14 | 239,3 | 18 | 297 | 15 | 247 |
| Монгун-Тайгинский | 2 | 61,01 | 6 | 202,3 | 5 | 169,7 | 3 | 101,7 | 7 | 237,8 | 4 | 135,1 | 6 | 211,5 | 7 | 239,6 | 5 | 169,8 | 4 | 130,5 | 7 | 226,8 |
| г. Кызыл | 178 | 299 | 179 | 303,6 | 189 | 314,6 | 128 | 209,9 | 135 | 219,8 | 158 | 257,2 | 179 | 335 | 187 | 348,2 | 247 | 456,3 | 285 | 449,8 | 136 | 212,7 |
| г. Ак-Довурак | 12 | 151 | 12 | 165,3 | 12 | 165 | 7 | 96,39 | 9 | 124,3 | 13 | 177,7 | 15 | 236,1 | 11 | 174,2 | 14 | 220,4 | 8 | 110,6 | 14 | 194,1 |
| Овюрский | 7 | 164,4 | 8 | 214,8 | 7 | 192,8 | 8 | 222,8 | 7 | 195,5 | 6 | 169 | 8 | 244,8 | 12 | 359,9 | 8 | 236,3 | 4 | 110,6 | 7 | 192,4 |
| Чаа-Хольский | 5 | 146,6 | 6 | 193,8 | 5 | 162,2 | 3 | 99,67 | 4 | 131,8 | 8 | 261,1 | 5 | 165,6 | 9 | 295,5 | 2 | 65,72 | 5 | 161,9 | 6 | 191,9 |
| Бай-Тайгинский | 7 | 107,7 | 8 | 143,3 | 9 | 166,3 | 3 | 56,03 | 8 | 151 | 6 | 112,9 | 12 | 230,7 | 16 | 304,6 | 12 | 229,8 | 7 | 131,3 | 10 | 185,9 |
| Кызылский | 32 | 244,9 | 29 | 200,5 | 32 | 218,6 | 21 | 141,8 | 25 | 166,7 | 36 | 233,8 | 40 | 274,5 | 37 | 247 | 35 | 227,5 | 31 | 182,8 | 30 | 174,1 |
| Тандинский | 16 | 220,3 | 15 | 223,4 | 15 | 225 | 10 | 150,1 | 19 | 284,3 | 14 | 206,6 | 29 | 438,4 | 18 | 260,3 | 11 | 151,5 | 12 | 156,2 | 12 | 154,8 |
| Дзун-Хемчикский | 8 | 73,18 | 19 | 184,5 | 20 | 197,6 | 19 | 189,2 | 14 | 139,9 | 27 | 269 | 19 | 199 | 20 | 206,4 | 23 | 234,8 | 19 | 183,2 | 16 | 153,2 |
| Улуг-Хемский | 18 | 185,1 | 19 | 197,1 | 19 | 199,7 | 18 | 191,4 | 16 | 171,2 | 19 | 202,8 | 22 | 229,8 | 24 | 248,7 | 18 | 185,1 | 19 | 199 | 13 | 135,0 |
| Барун-Хемчикский | 10 | 155,9 | 10 | 152 | 11 | 170,2 | 10 | 155,8 | 16 | 252,5 | 8 | 126,7 | 16 | 258,1 | 11 | 177,4 | 15 | 242,2 | 12 | 194,4 | 8 | 129,1 |
| Эрзинский | 4 | 88,97 | 7 | 159,4 | 6 | 137,7 | 4 | 92,7 | 11 | 254,9 | 7 | 162 | 5 | 126 | 13 | 326,9 | 5 | 125,5 | 10 | 229,9 | 5 | 115,3 |
| Тере-Хольский | 2 | 205,1 | 1 | 103,6 | 2 | 210,7 | 2 | 213,9 | 1 | 109,1 | 2 | 216,2 |  | 0 | 2 | 209 | 3 | 307,4 | 4 | 414,5 | 1 | 102,5 |
| Тес-Хемский | 8 | 162 | 8 | 186,3 | 8 | 186,5 | 7 | 164,2 | 2 | 46,59 | 9 | 206,7 | 8 | 201 | 11 | 274 | 7 | 172,7 | 13 | 294,9 | 4 | 89,63 |
| Тоджинский | 4 | 127,5 | 5 | 160,5 | 5 | 160 | 5 | 159,8 | 7 | 220,8 | 4 | 123,9 | 8 | 253,2 | 8 | 249,5 | 4 | 124,5 | 8 | 239,1 | 3 | 88,5 |
| Сут-Хольский | 5 | 113 | 4 | 96,29 | 5 | 121,4 | 4 | 98,99 | 3 | 73,8 | 7 | 171,4 | 4 | 104,1 | 7 | 177 | 6 | 151,8 | 2 | 48,78 | 2 | 49 |
| оба пола | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н | Зарегистрировано больных абс. | на 100 т.н |
| РТ | 526 | 165,9 | 527 | 171 | 549 | 177,5 | 556 | 179,1 | 607 | 194,7 | 656 | 209,1 | 721 | 239,1 | 770 | 252,5 | 785 | 254,8 | 795 | 245,1 | 544 | 166,2 |
| Пий-Хемский | 22 | 198,2 | 25 | 247,6 | 28 | 280,1 | 25 | 251 | 28 | 284,2 | 19 | 192,1 | 31 | 328,7 | 29 | 305,8 | 23 | 264,4 | 36 | 358 | 32 | 316,0 |
| Каа-Хемский | 18 | 141,4 | 26 | 211,6 | 24 | 197,4 | 22 | 180,6 | 40 | 329,1 | 24 | 199,2 | 31 | 265,9 | 48 | 412,2 | 23 | 108,3 | 29 | 243,5 | 28 | 235,0 |
| г. Ак-Довурак | 23 | 159,1 | 15 | 111,3 | 15 | 110,6 | 14 | 103,3 | 17 | 125,3 | 23 | 167,9 | 26 | 204,6 | 22 | 174,2 | 14 | 111,6 | 19 | 139,4 | 24 | 176,4 |
| Бай-Тайгинский | 21 | 168,6 | 14 | 129,9 | 14 | 132,4 | 13 | 123,6 | 16 | 152,5 | 14 | 132,9 | 17 | 163,4 | 27 | 257 | 14 | 93,23 | 15 | 142 | 18 | 169,4 |
| Тандинский | 23 | 164,4 | 26 | 201,1 | 24 | 185,7 | 17 | 131,6 | 30 | 231,3 | 23 | 173,9 | 40 | 302,3 | 30 | 216,9 | 30 | 364,3 | 28 | 185,6 | 25 | 164,4 |
| Чеди-Хольский | 9 | 110,1 | 9 | 117,2 | 8 | 105,2 | 6 | 79,15 | 16 | 209,5 | 11 | 143 | 13 | 174,4 | 16 | 210,2 | 8 | 102,2 | 14 | 176,3 | 13 | 161,5 |
| Кызылский | 46 | 184,1 | 53 | 190,9 | 49 | 173,5 | 37 | 129,6 | 40 | 137,7 | 63 | 211,6 | 70 | 240,2 | 66 | 220,3 | 56 | 305,5 | 66 | 202,2 | 52 | 156,5 |
| Барун-Хемчикский | 33 | 261,2 | 22 | 171,6 | 20 | 157,5 | 19 | 149,8 | 32 | 253,8 | 26 | 207 | 28 | 225,8 | 28 | 225,8 | 17 | 148,9 | 22 | 178 | 19 | 153,3 |
| Монгун-Тайгинский | 4 | 63,5 | 10 | 177,2 | 8 | 141,8 | 3 | 52,61 | 15 | 262,1 | 4 | 69,07 | 15 | 264,4 | 17 | 290,9 | 9 | 142,2 | 11 | 181,3 | 9 | 147,5 |
| Эрзинский | 7 | 81,05 | 12 | 144,7 | 12 | 145,4 | 9 | 109 | 15 | 181 | 17 | 204,2 | 14 | 176,4 | 19 | 238,9 | 11 | 6,961 | 16 | 192 | 12 | 144,6 |
| Овюрский | 9 | 112,2 | 12 | 171,2 | 14 | 203,8 | 21 | 308,3 | 11 | 161,4 | 13 | 191 | 12 | 183,6 | 17 | 254,9 | 14 | 172,2 | 11 | 156,9 | 10 | 142,4 |
| Чаа-Хольский | 10 | 152 | 9 | 149,4 | 10 | 166,3 | 9 | 151,7 | 9 | 149,3 | 17 | 279,3 | 9 | 149,1 | 17 | 279,1 | 8 | 116,1 | 10 | 162,7 | 8 | 129,5 |
| Сут-Хольский | 7 | 80,56 | 12 | 149,7 | 13 | 163,1 | 13 | 165,2 | 7 | 88,24 | 17 | 213,9 | 10 | 130,1 | 19 | 240,2 | 11 | 98,11 | 10 | 123,7 | 10 | 124 |
| Дзун-Хемчикский | 15 | 70,85 | 34 | 171,5 | 37 | 188,4 | 44 | 225,6 | 28 | 143,4 | 46 | 234,6 | 35 | 183,3 | 35 | 180,6 | 37 | 236,5 | 41 | 202,5 | 25 | 122,8 |
| Улуг-Хемский | 31 | 158,9 | 29 | 151 | 31 | 162,2 | 39 | 205,7 | 30 | 159,5 | 28 | 148,1 | 34 | 177,5 | 38 | 196,9 | 28 | 219,3 | 27 | 139,4 | 22 | 112,7 |
| Тес-Хемский | 12 | 125,1 | 12 | 147,2 | 14 | 171,1 | 13 | 158,7 | 7 | 84,74 | 14 | 167,6 | 13 | 163,3 | 17 | 211,8 | 11 | 151,4 | 24 | 281,6 | 6 | 69,63 |
| г. Кызыл | 227 | 206,4 | 194 | 176 | 215 | 192 | 242 | 213,5 | 251 | 220,2 | 267 | 233,8 | 304 | 284,5 | 306 | 284,9 | 455 | 752,3 | 398 | 337,6 | 226 | 69,03 |
| Тоджинский | 6 | 97,24 | 10 | 166 | 9 | 148,3 | 8 | 131,1 | 14 | 225,8 | 7 | 108,3 | 18 | 284,9 | 15 | 233,9 | 10 | 77,29 | 13 | 197,5 | 4 | 60,16 |
| Тере-Хольский | 3 | 160,2 | 3 | 160 | 4 | 215,1 | 2 | 107,6 | 1 | 54 | 3 | 160 | 1 | 52,58 | 4 | 209 | 6 | 119,3 | 5 | 253,9 | 1 | 50,15 |

Показатель заболеваемости ЗНО выше республиканского в следующих районах: Пий-Хемском (в 1,9 раза), Каа-Хемском (в 1,4 раза), г. Кызыле (на 13,7 процента), г. Ак-Довураке (на 6,4 процента) Бай-Тайгинском (на 1,9 процентов), а по остальным районам отмечается снижение показателя. По вышеперечисленным районам показатель заболеваемости выше республиканского у мужского и женского населения.

Таким образом, отмечается общая тенденция к увеличению заболеваемости ЗНО в Республике Тыва, что можно объяснить совершенствованием диагностики, которое приводит к увеличению выявления ЗНО у прикрепленного населения.

Показатель раннего выявления

Данный показатель в целом по Республике Тыва в динамике за 10 лет увеличился на 34,7 процента с 38,0 процента – 2010 г. до 51,2 процента – 2020 г., в последние 5 лет – на 18,7 процентов за счет визуальных локализаций. По сравнении с показателем Российской Федерации за 2019 год показатель республики ниже на 10,8 процентов.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Локализация |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|
| ЗНО | РТ | 38 | 34,2 | 40 | 40,5 | 43,7 | 43,1 | 49,6 | 53,1 | 54,8 | 55,6 | 51,2 |
| РФ | 47,8 | 49,8 | 50,4 | 50,8 | 52 | 53,7 | 54,7 | 55,6 | 56,4 | 57,4 |  |
| кожа | РТ | 100 | 85,8 | 100 | 97,7 | 94,9 | 96,9 | 97,8 | 96,6 | 98,4 | 100 | 89,6 |
| РФ | 95,1 | 95,4 | 96,4 | 96,5 | 96,5 | 94,9 | 97,1 | 97,5 | 97,5 | 97,5 |  |
| молочная железа | РТ | 72,5 | 57,4 | 62,2 | 66,7 | 50,8 | 71,0 | 79,3 | 80,2 | 71,2 | 71,4 | 84,2 |
| РФ | 63,6 | 65 | 64,5 | 66,7 | 68,1 | 69,5 | 69,7 | 69,9 | 83,9 | 81,4 |  |
| шейка матки | РТ | 71,4 | 50 | 52,8 | 48,8 | 73,7 | 53,1 | 78,5 | 75,6 | 55,1 | 86,4 | 78,3 |
| РФ | 59,8 | 62 | 60,3 | 61,2 | 62,3 | 63,9 | 65,6 | 65,7 | 66,1 | 66,6 |  |
| мочевой пузырь | РТ | 71,4 | 48,8 | 50 | 30 | 50 | 53,4 | 27,3 | 66,7 | 604 | 52,1 | 66,7 |
| РФ | 64,6 | 66,9 | 69,1 | 69,6 | 71,3 | 72,8 | 74,2 | 75 | 76,3 | 78,1 |  |
| яичники | РТ | 16,7 | 20,9 | 16,6 | 31,6 | 34,8 | 62,6 | 76,2 | 47,2 | 40,3 | 61,5 | 65,4 |
| РФ | 36,3 | 36,2 | 36,2 | 35,8 | 37,1 | 38,3 | 38,3 | 39,4 | 39,4 | 40,4 |  |
| пищевод | РТ | 6,3 | 22,2 | 36,8 | 36,7 | 33,4 | 35,1 | 54,2 | 45,7 | 36,9 | 33,3 | 35,0 |
| РФ | 26,4 | 25,7 | 28,6 | 27 | 28,2 | 30,2 | 30,4 | 32,9 | 32,8 | 34,5 |  |
| легкое | РТ | 35,8 | 12,8 | 13,6 | 23,1 | 11,5 | 20,7 | 21,5 | 42,8 | 14,7 | 22,8 | 19,3 |
| РФ | 26,5 | 26,8 | 26,4 | 25,7 | 26,7 | 27,3 | 28,7 | 29,4 | 30 | 29,1 |  |
| ободочная кишка | РТ | 40 | 13,3 | 58,3 | 37,5 | 22,9 | 38,9 | 41,4 | 42,9 | 43,6 | 45,9 | 19,0 |
| РФ | 39,6 | 40 | 42 | 41,9 | 43,1 | 45,3 | 46,3 | 47,2 | 48,4 | 50 |  |
| желудок | РТ | 13 | 19 | 27,4 | 20,3 | 22,7 | 35,9 | 28 | 43,6 | 40,2 | 26,4 | 15,1 |
| РФ | 26,3 | 27,3 | 28,7 | 28,7 | 29,6 | 31,9 | 33,4 | 33,9 | 35,1 | 37,1 |  |
| печень | РТ | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 28,9 | 23,3 | 30,2 | 10,3 | 8,1 |
| РФ | - | 7 | 8,3 | 7,7 | 9,2 | 9,8 | 11,5 | 14,2 | 14,3 | 14,9 |  |

Доля больных с ЗНО визуальной локализации на I-II стадиях составляет: рак кожи – 89,6 процента, рак молочной железы – 84,2 процента, рак шейки матки – 78,3 процента. Снижение показателя раннего выявления в 2020 году обусловлено с ограничительными мероприятиями по распространению новой коронавирусной инфекции. В республике с 29 марта по 01 сентября 2020 года полностью было приостановлено проведение диспансеризации и профилактических осмотров.

Выявление рака легкого на ранних стадиях страдает в связи с низкой обеспеченностью бронхоскопами, низкой информативностью флюорографии. За 2020 год в республику поступило 3 новых компьютерного томографа, в том числе 1 единица в ГБУЗ «Ресонкодиспансер». В связи с поступлением новых компьютерных томографов изменена маршрутизация пациентов для проведения исследований и в последующие годы ожидаются увеличение числа выявленных ЗНО легких.

Показатель раннего выявления (на I-II стадиях) в динамике

с 2010 по 2020 года в разрезе районов Республики Тыва, в процентах

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020  г. |
| Республика  Тыва | 37,2 | 35,2 | 40,7 | 36 | 43,7 | 49,9 | 53,1 | 54,1 | 55,6 | 51,2 |
| г. Кызыл | 46,1 | 32,9 | 47,3 | 41,3 | 47,4 | 56,5 | 54,5 | 68,8 | 69,7 | 58,4 |
| Барун-Хемчик-ский | 11,1 | 25 | 22,2 | 31,1 | 40,1 | 41,9 | 39,3 | 38,9 | 36,3 | 57,8 |
| Дзун-Хемчикский | 29 | 18,9 | 36,4 | 40 | 38 | 41,1 | 60 | 29,7 | 34,1 | 56,0 |
| Монгун-Тайгин-ский | 0 | 11,1 | 33,3 | 36,7 | 0 | 46,1 | 35,3 | 44,4 | 18,2 | 55,5 |
| Эрзинский | 42,8 | 25 | 33,3 | 14,2 | 23,5 | 35,7 | 26,3 | 27,3 | 56,3 | 54,5 |
| Чеди-Хольский | 23,1 | 12,5 | 40 | 53,8 | 60 | 69,2 | 43,8 | 50 | 28,6 | 53,8 |
| Тес-Хемский | 71,4 | 33,3 | 16,7 | 28,6 | 21,4 | 46,1 | 56,3 | 55,6 | 20,8 | 50,0 |
| Тоджинский | 28,5 | 16,7 | 25 | 35,7 | 28,5 | 50 | 53,3 | 30 | 41,6 | 50,0 |
| Чаа-Хольский | 0 | 14,3 | 57,1 | 44,4 | 23,5 | 55,5 | 58,8 | 57,1 | 40,0 | 50,0 |
| Улуг-Хемский | 33,3 | 10,5 | 27,3 | 21,4 | 38,4 | 30,3 | 36,8 | 39,3 | 51,8 | 45,4 |
| Пий-Хемский | 64,7 | 31,6 | 26,1 | 29,2 | 50 | 45,1 | 21,7 | 30,4 | 17,6 | 45,1 |
| Овюрский | 16,7 | 46,7 | 36,8 | 22,2 | 23,1 | 50 | 58,8 | 35,7 | 18,2 | 44,4 |
| Бай-Тайгинский | 12,5 | 16,7 | 36,4 | 0 | 30,4 | 23,5 | 44,4 | 21,4 | 53,3 | 38,8 |
| Кызылский | 45 | 37,5 | 47,2 | 31,6 | 41,9 | 44,9 | 57,6 | 35,7 | 37,8 | 38,4 |
| Тандинский | 16,7 | 14,3 | 56,3 | 36 | 30,4 | 43,2 | 56,7 | 20,7 | 44,4 | 28,0 |
| Каа-Хемский | 47 | 30,8 | 35 | 41,7 | 50 | 48,3 | 51,1 | 52,4 | 50,0 | 22,2 |
| Сут-Хольский | 21,4 | 38,5 | 30 | 40 | 23,5 | 22,2 | 42,1 | 27,3 | 40,0 | 20,0 |
| Тере-Хольский | 0 | 0 | 50 | 0 | 33,33 | 0 | 25 | 0 | 60,0 | 0 |

Высокий показатель своевременного выявления отмечен в медицинских организациях г. Кызыла – 69,7 процента, Тере-Хольском – 60 процентов, Эрзинском – 56,3 процента, Бай-Тайгинском районов – 53,3 процента.

Низкие значения показателей ранней выявляемости отмечены в Пий-Хемском (17,6 процента), Монгун-Тайгинском и Овюрском (18,2 процента), Тес-Хемском (20,8 процента), Чеди-Хольском (28,6 процента), Дзун-Хемчикском (34,1 процента), Барун-Хемчикском (36,3 процента) районах.

Анализ показателей активной диагностики ЗНО свидетельствует о том, что в ряде районов страдает система профилактических и скрининговых обследований всех категорий населения.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сравнение доли злокачественных новообразований, выявленных на и I и II стадии, долей злокачественных новообразований выявленных на и I и II стадии, без рубрики « Другие злокачественные новообразования кожи»( Код по МКБ-10 С 44) | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Доля ЗНО, выявленных на I-II стадиях | 38 | 37,2 | 35,2 | 40,7 | 36 | 43,7 | 49,9 | 53,1 | 54,1 | 55,6 | 51,2 |
| Доля ЗНО кроме рака кожи (С 44), выявленных на I-II стадиях | 29,5 | 28,1 | 31 | 32,3 | 36 | 41,2 | 45,6 | 49,1 | 46,1 | 51,3 | 49,7 |

Показатель доли пациентов, состоящих на учете 5 и более лет

За период с 2010 по 2020 годы отмечается прирост показателя на 19,3 процента (2010 год – 44,5 процента, 2020 год – 53,1 процента), среди мужского населения рост показателя составил 48,1 процента, а среди женского населения прирост составил 12,6 процентов.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Локализация |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|
| Республика Тыва | РТ | 44,5 | 43,5 | 47,4 | 45,7 | 46,3 | 49,5 | 49,5 | 50,1 | 51,2 | 52,8 | 53,1 |
| РФ | 51 | 51,3 | 51,1 | 51,7 | 52,4 | 53,3 | 53,3 | 53,9 | 54,4 | 55,3 |  |
| молочная железа | РТ | 54,7 | 54,6 | 48,9 | 53,9 | 52,9 | 50,6 | 50,6 | 42,7 | 39,4 | 40,7 | 52,9 |
| РФ | 57 | 57,6 | 57,9 | 58,5 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 60,4 | 60,9 | 62,1 |  |
| кожа | РТ | 15,8 | 15,1 | 14,5 | 18,8 | 17,7 | 2,5 | 2,5 | 16,6 | 21,4 | 23,9 | 50,0 |
| РФ | 29,7 | 29,7 | 29,6 | 29,9 | 30,9 | 31,6 | 3,6 | 32 | 31,8 | 32,7 |  |
| шейка матки | РТ | 52,3 | 52,6 | 63,1 | 62,1 | 59,7 | 54,5 | 54,5 | 51,2 | 48,7 | 65,5 | 49,1 |
| РФ | 67,8 | 67,4 | 65,4 | 66 | 65,9 | 65,3 | 65,3 | 65,4 | 65,9 | 66,5 |  |
| яичники | РТ | 54,8 | 57,1 | 55,3 | 50 | 51,5 | 46,7 | 46,7 | 39 | 45,9 | 44,1 | 47,2 |
| РФ | 56,2 | 57,8 | 63,1 | 57,7 | 58,5 | 60,1 | 60,1 | 61,6 | 65,1 | 63,4 |  |
| ободочная кишка | РТ | 38,5 | 38 | 37,5 | 32,7 | 32,8 | 18,9 | 18,9 | 25,7 | 19,6 | 51,7 | 45,5 |
| РФ | 48,8 | 49,6 | 49,4 | 50,2 | 51,3 | 51,8 | 51,8 | 52,7 | 63,4 | 53,9 |  |
| мочевой пузырь | РТ | 44 | 42,9 | 46,4 | 40,5 | 44,4 | 40 | 40 | 36,5 | 35 | 34,5 | 41,5 |
| РФ | 47,7 | 48,9 | 48,9 | 49,5 | 50 | 51,9 | 51,9 | 52,5 | 53,1 | 54,7 |  |
| желудок | РТ | 36,8 | 24 | 31,6 | 32,7 | 38,1 | 34,5 | 34,5 | 38,5 | 39,1 | 45,3 | 39,5 |
| РФ | 53,2 | 32,4 | 53,1 | 54,1 | 54,6 | 56 | 56 | 56,4 | 57,5 | 58,6 |  |
| легкое | РТ | 25,6 | 18,2 | 22,1 | 22,5 | 20,9 | 16,7 | 16,7 | 19,9 | 19,5 | 31,6 | 30,8 |
| РФ | 37,8 | 38,6 | 38,7 | 39,3 | 40,1 | 42 | 42 | 42,2 | 43,4 | 45 |  |
| пищевод | РТ | 20,8 | 24 | 47,1 | 33,3 | 30,3 | 8,7 | 8,7 | 5,7 | 6,1 | 6,1 | 27,2 |
| РФ | 30,3 | 32,4 | 31,8 | 31,9 | 32,3 | 34,6 | 34,6 | 35,8 | 37,5 | 38,2 |  |
| печень | РТ | 0 | 0 | 20 | 0 | 17,4 | 3,6 | 31,6 | 0 | 0 | 0 | 4,1 |
| РФ | - | 27,2 | 26,6 | 26,7 | 27,4 | 28,7 | 28,7 | 31,5 | 33,1 | 34 | - |

Увеличение показателя доли пациентов, состоящих на учете 5 лет и более из таблицы 17 отмечается увеличение показателя в динамике за последние 10 лет по следующим локализациям: на первом месте ЗНО кожи рост в 2,1 раза; на втором месте ЗНО пищевода с ростом показателя на 30,7 процентов; на третьем месте ЗНО легкого с увеличением показателя на 20,3%. Не смотря на рост показателя по некоторым локализациям отмечается и снижение показателя по следующим локализациям: на первом месте ЗНО печени, по сравнению с 2012 годом показатель снизился на 4,8 раза, на втором месте ЗНО шейки матки со снижением показателя на 6,1 процента, на третьем месте ЗНО мочевого пузыря со снижением на 5,6 процентов.

Общее увеличение показателя обусловлено с применением новых схем химиотерапии и таргетных препаратов, а убыль показателя по некоторым локализациям характеризует позднюю диагностику и постановку на учет в запущенных стадиях.

По сравнению с показателем Российской Федерации, показатель Республики Тыва ниже на 3.9 процента.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| мужчины | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| РТ | 45,1 | 44,6 | 51,7 | 49,8 | 54,36 | 47,4 | 53,95 | 50,1 | 70,1 | 56,3 | 66,8 |
| Овюрский | 54,5 | 55,5 | 36,3 | 0 | 83,3 | 50 | 16,6 | 42,8 | 40 | 38,4 | 62,5 |
| Сут-Хольский | 36,4 | 30 | 25 | 25 | 54,5 | 33,3 | 25 | 50,0 | 53,3 | 40 | 54,5 |
| г. Кызыл | 44,3 | 46,4 | 45,8 | 52,2 | 36,3 | 48,3 | 75,7 | 57,0 | 53 | 64,9 | 54,3 |
| Тере-Хольский | 0 | 50 | 20,0 | 66,6 | 66,7 | 100 | 50 | 100 | 100 | 50 | 50,0 |
| Тес-Хемский | 40 | 60 | 100 | 36,3 | 51,8 | 44,4 | 20 | 45,4 | 50 | 30,7 | 50,0 |
| Дзун-Хемчикский | 46,9 | 43,7 | 40 | 43,3 | 70,97 | 40,6 | 51,5 | 41,6 | 35,5 | 52,3 | 48,5 |
| Барун-Хемчикский | 52,4 | 46,1 | 50,9 | 46,9 | 55,7 | 21,0 | 38,1 | 20,0 | 25 | 66,6 | 46,1 |
| Бай-Тайгинский | 44,4 | 50 | 47,3 | 41,1 | 55,5 | 41,6 | 38,8 | 33,3 | 52,6 | 5 | 47,3 |
| Тандинский | 39,4 | 46,6 | 41,7 | 53,1 | 75,7 | 52,1 | 27,2 | 41,1 | 33,3 | 48,2 | 45,1 |
| Чеди-Хольский | 50 | 35,7 | 54,5 | 50 | 83,3 | 41,6 | 27,2 | 50,0 | 40 | 58,3 | 44,4 |
| г. Ак-Довурак | 36,7 | 21,4 | 35,6 | 33,3 | 53,8 | 50 | 57,6 | 34,6 | 44 | 43,9 | 43,4 |
| Монгун-Тайгинский | 55,6 | 60 | 50 | 58,3 | 40 | 42,8 | 41,6 | 33,3 | 27,8 | 40 | 42,8 |
| Улуг-Хемский | 37,5 | 15,7 | 54,5 | 45,4 | 63,64 | 52,3 | 22,7 | 44,4 | 40,7 | 50 | 42,8 |
| Чаа-Хольский | 57,1 | 44,3 | 77,7 | 50 | 88,8 | 77,7 | 37,5 | 50,0 | 50 | 33,3 | 42,8 |
| Каа-Хемский | 38,7 | 41,9 | 52,9 | 46,6 | 65,6 | 40,6 | 31,2 | 40,6 | 46,5 | 42,3 | 41,3 |
| Эрзинский | 46,2 | 46,1 | 35,7 | 58,3 | 80 | 33,33 | 28,8 | 44,4 | 50 | 20 | 38,5 |
| Тоджинский | 18,2 | 10 | 26,1 | 50 | 69,57 | 57,8 | 13,0 | 26,6 | 40,7 | 62,5 | 38,1 |
| Кызылский | 52,9 | 47,2 | 48,1 | 52,7 | 84,51 | 44,6 | 28,1 | 42,2 | 43,4 | 33,33 | 35,2 |
| Пий-Хемский | 53,6 | 37,9 | 35,4 | 39,2 | 75,8 | 60,8 | 23,3 | 50,0 | 46,2 | 48,1 | 33,3 |
| женщины | | | | | | | | | | | |
|
| Республика Тыва | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| РТ | 44 | 42,7 | 44,3 | 43,3 | 42,1 | 46,6 | 47,5 | 50,0 | 44,5 | 51,3 | 49,5 |
| Тере-Хольский | 37,5 | 50 | 33,3 | 80 | 33,3 | 75 | 22,2 | 71,4 | 72,7 | 55,5 | 62,5 |
| Чеди-Хольский | 40 | 36,3 | 48 | 54,5 | 36,6 | 52,1 | 29,3 | 44,4 | 41,5 | 61,3 | 60,8 |
| Эрзинский | 44,4 | 46,1 | 44,44 | 37,5 | 34,6 | 40 | 39,3 | 45,9 | 50 | 51,1 | 56,1 |
| Дзун-Хемчикский | 44,8 | 42,8 | 44,6 | 40,5 | 28,9 | 39,4 | 42,1 | 41,2 | 34,8 | 34,2 | 51,9 |
| г. Кызыл | 44,2 | 46,2 | 44,1 | 41,4 | 51,4 | 48,3 | 67,5 | 58,6 | 50,6 | 58,1 | 51,6 |
| Тес-Хемский | 38,5 | 21,7 | 40 | 42,8 | 30 | 37,5 | 31,0 | 47,8 | 42,6 | 40,4 | 51,3 |
| Каа-Хемский | 37,2 | 41,1 | 36,5 | 45,4 | 25,7 | 36,4 | 23,7 | 37,1 | 45,2 | 45,3 | 50,0 |
| Сут-Хольский | 50 | 25 | 33,3 | 38,4 | 22,2 | 31,5 | 26,3 | 36,3 | 45 | 38,8 | 47,3 |
| Кызылский | 50,7 | 48,2 | 51,6 | 49,0 | 31,0 | 44,9 | 46,5 | 40,9 | 42,5 | 42,0 | 46,7 |
| Пий-Хемский | 50 | 40 | 50 | 35,3 | 32,3 | 61,4 | 22,8 | 48,7 | 45,5 | 42,8 | 46,0 |
| Улуг-Хемский | 45,1 | 21,9 | 44,0 | 42,4 | 32,8 | 45,4 | 23,1 | 41,2 | 40,7 | 38,4 | 45,9 |
| Монгун-Тайгинский | 33,3 | 66,6 | 50 | 33,3 | 20 | 38,4 | 41,6 | 28,5 | 20 | 27,7 | 44,4 |
| Барун-Хемчикский | 55,6 | 81,2 | 69,5 | 43,7 | 27,5 | 21,8 | 29,2 | 22,2 | 21,4 | 21,7 | 43,1 |
| Овюрский | 50 | 52,1 | 50 | 71,4 | 34,4 | 52 | 48,5 | 36,1 | 37,2 | 52,5 | 42,8 |
| Тандинский | 37,5 | 37,5 | 37,1 | 54,5 | 29,4 | 54,3 | 38,8 | 40 | 32,6 | 31,6 | 42,6 |
| г. Ак-Довурак | 27,3 | 17,8 | 31,5 | 35,2 | 30,3 | 46,8 | 44,4 | 33,3 | 39,5 | 40,5 | 41,4 |
| Тоджинский | 23,5 | 28,5 | 21,4 | 44,4 | 21,7 | 50 | 30,7 | 51,7 | 38,3 | 41,8 | 34,7 |
| Чаа-Хольский | 50 | 35,7 | 46,6 | 52,3 | 38,1 | 45,8 | 23,08 | 44,4 | 47,6 | 38,2 | 30,5 |
| Бай-Тайгинский | 33,3 | 45,4 | 37,5 | 33,3 | 16,6 | 36,3 | 25 | 27,2 | 48,9 | 48,6 | 30,0 |
| оба пола | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| РТ | 44,5 | 43,5 | 47,7 | 45,7 | 46,1 | 46,9 | 49,5 | 50,0 | 51,2 | 52,5 | 53,1 |
| Тере-Хольский | 30,0 | 50,0 | 63,6 | 76,9 | 66,6 | 83,3 | 27,2 | 80,0 | 80,0 | 54,5 | 60,0 |
| г. Кызыл | 44,2 | 46,3 | 44,8 | 45,1 | 46,7 | 48,3 | 69,8 | 58,1 | 64,7 | 59,5 | 59,0 |
| Чеди-Хольский | 44,4 | 36, | 50,0 | 52,9 | 50,0 | 48,5 | 13,6 | 45,8 | 41,2 | 60,7 | 58,1 |
| Тес-Хемский | 39,1 | 33,3 | 66,6 | 40,6 | 48,3 | 39,0 | 28,2 | 47,3 | 43,6 | 38,3 | 51,0 |
| Сут-Хольский | 38,5 | 26,9 | 28,5 | 32,0 | 34,4 | 32,2 | 25,8 | 40,0 | 47,3 | 53,5 | 50,0 |
| Эрзинский | 45,5 | 46,1 | 40,6 | 46,4 | 47,2 | 38,3 | 15,9 | 45,6 | 50,0 | 43,3 | 49,0 |
| Каа-Хемский | 37,8 | 41,46 | 43,0 | 45,8 | 38,7 | 37,7 | 25,8 | 37,9 | 45,5 | 44,5 | 47,7 |
| Дзун-Хемчикский | 45,9 | 43,2 | 42,6 | 41,4 | 42,0 | 39,8 | 44,9 | 41,3 | 35,0 | 39,2 | 46,9 |
| Овюрский | 51,7 | 53,1 | 46,1 | 51,2 | 48,7 | 51,5 | 17,9 | 37,2 | 37,9 | 49,0 | 46,0 |
| Улуг-Хемский | 44,4 | 20,6 | 46,9 | 43,1 | 39,8 | 47,1 | 15,3 | 41,8 | 40,7 | 41,1 | 45,3 |
| Монгун-Тайгинский | 50,0 | 61,5 | 50,0 | 53,3 | 28,0 | 40,0 | 41,7 | 30,3 | 23,7 | 32,1 | 44,0 |
| Барун-Хемчикский | 73,1 | 78,3 | 80,0 | 64,2 | 52,0 | 21,5 | 16,8 | 21,7 | 22,1 | 36,2 | 43,8 |
| Кызылский | 51,8 | 47,8 | 50,0 | 50,5 | 51,3 | 44,8 | 20,5 | 41,3 | 42,8 | 39,8 | 43,0 |
| Пий-Хемский | 51,3 | 39,2 | 44,9 | 36,5 | 45,3 | 61,2 | 22,9 | 49,0 | 45,7 | 44,2 | 43,0 |
| г. Ак-Довурак | 35,0 | 19,6 | 84,3 | 34,4 | 36,9 | 48,3 | 50,0 | 33,9 | 40,6 | 48,0 | 41,9 |
| Тоджинский | 21,4 | 17,6 | 24,3 | 47,5 | 45,6 | 53,6 | 11,7 | 43,1 | 39,2 | 49,2 | 35,8 |
| Бай-Тайгинский | 40,0 | 48,2 | 44,4 | 37,5 | 40,0 | 38,2 | 30,9 | 29,1 | 50,0 | 33,3 | 35,5 |
| Тандинский | 38,4 | 41,4 | 54,0 | 53,9 | 52,2 | 53,6 | 22,0 | 40,4 | 32,8 | 37,0 | 32,9 |
| Чаа-Хольский | 52,2 | 61,9 | 58,3 | 51,7 | 53,3 | 54,5 | 26,4 | 45,4 | 48,0 | 37,2 | 32,5 |

Показатели выше республиканского отмечаются в Тере-Хольском (60,0 процентов) г. Кызыл (59,0 процентов), Чеди-Хольском (58,1 процента).

Показатели ниже республиканского отмечаются следующих муниципальных образованиях: Чаа-Хольском (32,5 процента), Тандинском (32,9 процентов), Бай-Тайгинском (35,5 процента), Тоджинском (35,8 процентов), г. Ак-Довураке (41,9 процентов). В данных муниципальных образованиях, где показатель ниже республиканского связано с тем, что пациенты с ЗНО выявляются на поздних стадиях.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель распространенности злокачественных новообразований  Таблица 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мужчины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н |
| РТ | 768 | 512 | 696 | 476 | 835 | 567 | 780 | 527,7 | 791 | 531,9 | 755 | 503 | 797 | 528,5 | 796 | 522 | 829 | 538 | 834 | 537 | 723 | 460,8 |
| г. Кызыл | 393 | 779 | 321 | 626 | 443 | 853 | 396 | 756,3 | 407 | 774,3 | 408 | 774 | 408 | 763,6 | 454 | 845,3 | 382 | 706 | 445 | 816 | 373 | 672,2 |
| Тоджинский | 11 | 363 | 20 | 688 | 23 | 782 | 22 | 740 | 23 | 759,3 | 19 | 588 | 23 | 728,1 | 15 | 467,7 | 27 | 840 | 24 | 742 | 21 | 644,4 |
| Пий-Хемский | 28 | 527 | 29 | 606 | 31 | 653 | 28 | 592,1 | 29 | 619 | 23 | 488 | 30 | 636,1 | 22 | 464 | 39 | 822 | 27 | 571 | 24 | 506,2 |
| Каа-Хемский | 31 | 504 | 31 | 527 | 34 | 581 | 30 | 512,6 | 32 | 544,1 | 32 | 548 | 32 | 548,9 | 32 | 549,6 | 43 | 735 | 26 | 444 | 29 | 496,2 |
| Кызылский | 70 | 587 | 72 | 541 | 79 | 581 | 72 | 523,7 | 71 | 504,9 | 65 | 452 | 71 | 487,2 | 71 | 473,9 | 83 | 540 | 57 | 363 | 71 | 444,1 |
| Тандинский | 33 | 490 | 30 | 483 | 12 | 192 | 32 | 511,3 | 33 | 525 | 23 | 357 | 33 | 498,9 | 34 | 491,6 | 36 | 496 | 29 | 392 | 33 | 442,8 |
| Бай-Тайгинский | 18 | 302 | 18 | 346 | 19 | 368 | 17 | 329,3 | 18 | 346,7 | 12 | 230 | 18 | 346 | 15 | 285,6 | 19 | 364 | 20 | 382 | 19 | 362,2 |
| г. Ак-Довурак | 49 | 752 | 28 | 451 | 32 | 509 | 24 | 381,8 | 26 | 410,6 | 28 | 438 | 26 | 409,3 | 26 | 411,8 | 25 | 394 | 30 | 469 | 23 | 359,5 |
| Эрзинский | 13 | 314 | 13 | 333 | 14 | 360 | 12 | 304,3 | 10 | 251,8 | 12 | 300 | 13 | 327,5 | 9 | 226,3 | 10 | 251 | 15 | 376 | 14 | 353,1 |
| Дзун-Хемчикский | 32 | 313 | 32 | 336 | 35 | 368 | 30 | 317,1 | 31 | 325,7 | 32 | 334 | 33 | 345,7 | 24 | 247,7 | 31 | 317 | 42 | 425 | 28 | 282,4 |
| Сут-Хольский | 11 | 258 | 10 | 259 | 12 | 311 | 12 | 313,6 | 11 | 284,4 | 12 | 310 | 12 | 312,3 | 8 | 202,3 | 15 | 379 | 10 | 251 | 11 | 276,0 |
| Тес-Хемский | 10 | 215 | 10 | 259 | 12 | 308 | 11 | 280 | 11 | 277,2 | 9 | 225 | 10 | 251,2 | 11 | 274 | 8 | 197 | 13 | 316 | 10 | 240,7 |
| Овюрский | 11 | 293 | 9 | 274 | 11 | 340 | 11 | 341,5 | 12 | 370,7 | 8 | 246 | 12 | 367,2 | 7 | 210 | 15 | 443 | 13 | 383 | 8 | 236,4 |
| Монгун-Тайгинский | 9 | 298 | 10 | 374 | 12 | 445 | 12 | 436,2 | 10 | 359,8 | 7 | 247 | 12 | 423 | 12 | 410,7 | 18 | 611 | 10 | 333 | 7 | 232,2 |
| Чеди-Хольский | 12 | 311 | 14 | 385 | 11 | 303 | 12 | 329,4 | 12 | 327,3 | 12 | 324 | 11 | 295,1 | 12 | 315,4 | 15 | 390 | 12 | 310 | 9 | 230,1 |
| Чаа-Хольский | 7 | 221 | 7 | 239 | 9 | 307 | 8 | 273,8 | 9 | 300,7 | 9 | 298 | 8 | 265 | 8 | 262,6 | 8 | 263 | 9 | 294 | 7 | 229,3 |
| Улуг-Хемский | 8 | 81,8 | 19 | 199 | 22 | 229 | 22 | 230,2 | 22 | 232,4 | 21 | 220 | 22 | 229,8 | 18 | 186,5 | 27 | 278 | 24 | 245 | 21 | 212,5 |
| Барун-Хемчикский | 17 | 273 | 21 | 337 | 22 | 353 | 26 | 415,3 | 21 | 334,9 | 19 | 304 | 21 | 338,8 | 15 | 242 | 24 | 388 | 26 | 420 | 13 | 209,8 |
| Тере-Хольский | 2 | 223 | 2 | 220 | 2 | 220 | 3 | 324,7 | 3 | 320,9 | 4 | 421 | 2 | 210,3 | 3 | 313,5 | 4 | 410 | 2 | 199 | 2 | 196,5 |
| женщины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н |
| РТ | 1025 | 614 | 1227 | 758 | 1193 | 735 | 1386 | 852,1 | 1554 | 953 | 1710 | 1044 | 1839 | 1116 | 2036 | 1226 | 2352 | 1403 | 2693 | 1593 | 2806 | 1646 |
| г. Кызыл | 584 | 981 | 683 | 1158 | 641 | 1067 | 762 | 1250 | 886 | 1442 | 1000 | 1628 | 1034 | 1656 | 1086 | 1743 | 1032 | 1642 | 1645 | 2596 | 1787 | 2795 |
| Пий-Хемский | 48 | 830 | 55 | 1035 | 58 | 1105 | 65 | 1243 | 68 | 1316 | 57 | 1100 | 57 | 1093 | 80 | 1527 | 112 | 2137 | 77 | 1446 | 76 | 1411 |
| Тоджинский | 17 | 542 | 14 | 449 | 14 | 448 | 18 | 575,3 | 23 | 725,3 | 22 | 682 | 28 | 856,5 | 29 | 882,8 | 47 | 1411 | 43 | 1285 | 46 | 1357 |
| Каа-Хемский | 43 | 653 | 51 | 796 | 52 | 824 | 55 | 869,4 | 66 | 1052 | 74 | 1193 | 80 | 1307 | 97 | 1595 | 124 | 2037 | 75 | 1237 | 82 | 1350 |
| Овюрский | 18 | 423 | 23 | 618 | 28 | 771 | 28 | 779,7 | 29 | 810,1 | 25 | 704 | 27 | 760,3 | 36 | 1013 | 43 | 1204 | 40 | 1106 | 42 | 1154 |
| Чаа-Хольский | 16 | 469 | 14 | 452 | 15 | 487 | 21 | 697,7 | 21 | 691,9 | 24 | 783 | 26 | 855,5 | 36 | 1168 | 42 | 1359 | 34 | 1101 | 36 | 1152 |
| г. Ак-Довурак | 11 | 138 | 28 | 386 | 19 | 261 | 34 | 468,2 | 33 | 455,9 | 32 | 438 | 36 | 492,5 | 30 | 413 | 76 | 1052 | 87 | 1203 | 82 | 1137 |
| Чеди-Хольский | 15 | 348 | 22 | 545 | 25 | 629 | 22 | 558,7 | 30 | 755,1 | 23 | 577 | 33 | 828,3 | 36 | 897,3 | 53 | 1318 | 44 | 1082 | 46 | 1111 |
| Эрзинский | 9 | 200 | 13 | 296 | 18 | 413 | 16 | 370,8 | 26 | 602,5 | 35 | 810 | 31 | 719,1 | 37 | 854,3 | 40 | 916 | 45 | 1035 | 41 | 945,8 |
| Улуг-Хемский | 82 | 843 | 73 | 757 | 59 | 620 | 66 | 701,9 | 76 | 813,2 | 66 | 704 | 76 | 811,8 | 80 | 847,1 | 108 | 1138 | 78 | 817 | 87 | 903,3 |
| Барун-Хемчикский | 9 | 140 | 16 | 243 | 23 | 356 | 16 | 249,2 | 3 | 47,34 | 32 | 507 | 56 | 902,2 | 54 | 870,7 | 112 | 1806 | 61 | 988 | 44 | 709,8 |
| Бай-Тайгинский | 12 | 185 | 11 | 197 | 8 | 148 | 15 | 280,2 | 12 | 226,5 | 22 | 414 | 24 | 457,5 | 33 | 617,9 | 45 | 848 | 37 | 694 | 40 | 743,5 |
| Дзун-Хемчикский | 29 | 265 | 49 | 476 | 47 | 464 | 69 | 687 | 69 | 689,7 | 71 | 707 | 76 | 761,7 | 80 | 784,3 | 112 | 1090 | 111 | 1070 | 102 | 976,9 |
| Кызылский | 69 | 528 | 87 | 602 | 89 | 608 | 108 | 729,5 | 116 | 773,5 | 109 | 708 | 133 | 854,3 | 161 | 1002 | 193 | 1163 | 164 | 967 | 152 | 882 |
| Тес-Хемский | 13 | 263 | 23 | 536 | 15 | 350 | 21 | 492,7 | 20 | 465,9 | 32 | 735 | 29 | 676,8 | 46 | 1063 | 47 | 1075 | 47 | 1066 | 37 | 829 |
| Тере-Хольский | 8 | 821 | 6 | 622 | 9 | 948 | 10 | 1070 | 9 | 981,5 | 8 | 865 | 9 | 969,8 | 7 | 750,3 | 11 | 1165 | 9 | 933 | 8 | 819,7 |
| Тандинский | 40 | 551 | 40 | 596 | 62 | 930 | 44 | 660,6 | 34 | 508,8 | 46 | 679 | 53 | 761,4 | 65 | 901,2 | 95 | 1261 | 60 | 781 | 61 | 786,8 |
| Монгун-Тайгинский | 3 | 91,5 | 3 | 101 | 2 | 67,9 | 3 | 101,7 | 15 | 509,5 | 13 | 439 | 12 | 401,7 | 21 | 688,5 | 20 | 653 | 18 | 587 | 18 | 583,3 |
| Сут-Хольский | 2 | 45,2 | 16 | 385 | 9 | 218 | 13 | 321,7 | 18 | 442,8 | 19 | 465 | 19 | 465,3 | 22 | 533,7 | 40 | 976 | 18 | 439 | 19 | 465,5 |
| оба пола | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Республика Тыва | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н | на конец года | на 100 т.н |
| РТ | 1793 | 566 | 1923 | 624 | 2028 | 656 | 2166 | 697,7 | 2345 | 752,2 | 2465 | 786 | 2636 | 835,1 | 2832 | 889 | 3181 | 989 | 3527 | 1087 | 3529 | 1078 |
| г. Кызыл | 977 | 888 | 1004 | 911 | 1084 | 968 | 1158 | 1022 | 1293 | 1134 | 1408 | 1233 | 1442 | 1244 | 1540 | 1327 | 1414 | 1209 | 2090 | 1773 | 2160 | 1808 |
| Тоджинский | 28 | 454 | 34 | 565 | 37 | 610 | 40 | 655,5 | 46 | 741,9 | 41 | 634 | 51 | 793,4 | 44 | 677,8 | 74 | 1131 | 67 | 1018 | 67 | 1008 |
| Пий-Хемский | 76 | 685 | 84 | 832 | 89 | 890 | 93 | 933,8 | 97 | 984,5 | 80 | 809 | 87 | 876 | 102 | 1022 | 151 | 1512 | 104 | 1034 | 100 | 987,6 |
| Каа-Хемский | 74 | 581 | 82 | 667 | 86 | 707 | 85 | 697,9 | 98 | 806,3 | 106 | 880 | 112 | 937,3 | 129 | 1084 | 167 | 1399 | 101 | 848 | 111 | 931,5 |
| г. Ак-Довурак | 60 | 415 | 56 | 416 | 51 | 376 | 58 | 428,1 | 59 | 434,8 | 60 | 438 | 62 | 453,8 | 56 | 412,4 | 101 | 744 | 117 | 858 | 105 | 771,5 |
| Овюрский | 29 | 362 | 32 | 456 | 39 | 568 | 39 | 572,5 | 41 | 601,4 | 33 | 485 | 39 | 571,9 | 43 | 624,3 | 58 | 834 | 53 | 756 | 50 | 712 |
| Чаа-Хольский | 23 | 350 | 21 | 349 | 24 | 399 | 29 | 488,9 | 30 | 497,7 | 33 | 542 | 34 | 561,2 | 44 | 718,1 | 50 | 815 | 43 | 700 | 43 | 695,9 |
| Чеди-Хольский | 27 | 330 | 36 | 469 | 36 | 473 | 34 | 448,5 | 42 | 549,8 | 35 | 455 | 44 | 570,5 | 48 | 614 | 68 | 864 | 56 | 705 | 55 | 683,1 |
| Кызылский | 139 | 556 | 159 | 573 | 168 | 595 | 180 | 630,4 | 187 | 643,6 | 174 | 584 | 204 | 676,8 | 232 | 747 | 276 | 863 | 221 | 677 | 223 | 671,3 |
| Эрзинский | 22 | 255 | 26 | 314 | 32 | 388 | 28 | 339 | 36 | 434,5 | 47 | 565 | 44 | 531,4 | 46 | 553,7 | 50 | 599 | 60 | 720 | 55 | 662,7 |
| Дзун-Хемчикский | 61 | 288 | 81 | 409 | 82 | 418 | 99 | 507,6 | 100 | 512,2 | 103 | 525 | 109 | 558,3 | 104 | 522,9 | 143 | 712 | 153 | 756 | 130 | 638,6 |
| Тандинский | 73 | 522 | 70 | 541 | 74 | 573 | 76 | 588,2 | 67 | 516,7 | 69 | 522 | 86 | 633,5 | 99 | 700,7 | 131 | 886 | 89 | 590 | 94 | 618,2 |
| Бай-Тайгинский | 30 | 241 | 29 | 269 | 27 | 255 | 32 | 304,3 | 30 | 286 | 34 | 323 | 42 | 402 | 48 | 453,1 | 64 | 608 | 57 | 540 | 59 | 555,3 |
| Улуг-Хемский | 90 | 461 | 92 | 479 | 81 | 424 | 88 | 464,1 | 98 | 520,9 | 87 | 460 | 98 | 517,5 | 98 | 513,3 | 135 | 703 | 102 | 527 | 108 | 553,4 |
| Тес-Хемский | 23 | 240 | 33 | 405 | 27 | 330 | 32 | 390,7 | 31 | 375,3 | 41 | 491 | 39 | 471,8 | 57 | 683,4 | 55 | 653 | 60 | 704 | 47 | 545,4 |
| Тере-Хольский | 10 | 534 | 8 | 427 | 11 | 591 | 13 | 699,3 | 12 | 647,9 | 12 | 640 | 11 | 585,4 | 10 | 529,1 | 15 | 781 | 11 | 559 | 10 | 501,5 |
| Барун-Хемчикский | 26 | 206 | 37 | 289 | 45 | 354 | 42 | 331,2 | 24 | 190,4 | 51 | 406 | 77 | 620,7 | 69 | 556,4 | 136 | 1097 | 87 | 704 | 57 | 459,9 |
| Монгун-Тайгинский | 12 | 191 | 13 | 230 | 14 | 248 | 15 | 263,1 | 25 | 436,8 | 20 | 345 | 24 | 412,1 | 33 | 552,6 | 38 | 632 | 28 | 462 | 25 | 409,8 |
| Сут-Хольский | 13 | 150 | 26 | 324 | 21 | 263 | 25 | 317,8 | 29 | 365,6 | 31 | 390 | 31 | 391,1 | 30 | 371,4 | 55 | 683 | 28 | 346 | 30 | 371,9 |





Прогнозная численность контингента

Таблица 10

|  |  |
| --- | --- |
| Года | Прогнозный (абс.число) |
| 2020 | 3547 |
| 2021 | 3730 |
| 2022 | 3913 |
| 2023 | 4096 |
| 2024 | 4279 |

При расчете прогнозная численность больных с ЗНО, подлежащих диспансерному учету, будет ежегодно увеличиваться и в 2024 году достигнет 4279 человек в абс. числах.

Прогнозная численность контингента в разрезах МО

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Города и районы | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| г. Кызыл | 1568 | 1620 | 1673 | 1725 | 1777 |
| Кызылский | 314 | 33 | 352 | 371 | 390 |
| Каа-Хемский | 183 | 191 | 199 | 207 | 215 |
| г. Ак-Довурак | 134 | 149 | 164 | 179 | 193 |
| Пий-Хемский | 165 | 172 | 179 | 186 | 193 |
| Тандинский | 151 | 161 | 171 | 181 | 191 |
| Дзун-Хемчикский | 151 | 155 | 159 | 163 | 167 |
| Бай-Тайгинский | 74 | 79 | 84 | 89 | 94 |
| Барун-Хемчикский | 97 | 111 | 125 | 139 | 153 |
| Улуг-Хемский | 141 | 144 | 147 | 150 | 153 |
| Тоджинский | 84 | 89 | 94 | 95 | 99 |
| Тес-Хемский | 69 | 76 | 83 | 90 | 97 |
| Чеди-Хольский | 76 | 80 | 84 | 88 | 92 |
| Сут-Хольский | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Овюрский | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 |
| Чаа-Хольский | 56 | 60 | 63 | 67 | 70 |
| Монгун-Тайгинский | 46 | 50 | 54 | 58 | 62 |
| Эрзинский | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |
| Тере-Хольский | 19 | 23 | 27 | 28 | 32 |

В разрезе районов прогнозная численность больных, находящихся под наблюдением 5 и более лет, в 2024 году распределится по следующим ранговым местам в абс. числах: первое место – г. Кызыл (1777), Кызылский район (390), Каа-Хемский район (215), Пий-Хемский район (193), г. Ак-Довурак (193), Тандинский район (191) и Улуг-Хемский район (153).

Заболеваемость ЗНО увеличивается с возрастом и, в основном, будет сосредоточена в пожилых возрастных группах (наибольшее число заболеваний в России в 2016 году приходилось на возрастную группу 65-69 лет). При учете происходящего в стране в целом, и в регионе, в частности, процесса старения населения, нет оснований ожидать сокращения числа случаев заболевания ЗНО. Логичным следствием в сложившейся ситуации должно быть ожидание роста распространенности ЗНО в Республике Тыва и, соответственно, значимости, как фактора инвалидизации населения.

Одним из основных критериев оценки диагностического компонента помощи онкологическим больным в учреждениях общей лечебной сети административной территории является показатель запущенности.

В 2020 году в республике 24,1 процента злокачественных новообразований диагностированы при наличии отдаленных метастазов и по сравнению с 2010 годом (36,6 процентов) отмечается улучшение показателя на 34,1%. (в РФ – 22,5 процента).

Контингент пациентов, состоящих под диспансерным наблюдением врача-онколога с диагнозами D00-D09

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **годы** | **выявлено всего cr in situ** | | | **из них** | | | |
|  | **абс.ч** | **на 100 впервые выявленные** | **абс.ч** | **на 100 ЗНО шейки матки** | **абс.ч** | **на 100 ЗНО молочной железы** |
| 2011 | РФ | 5070 | 1,0 | 3144 | 21,2 | 516 | 0,9 |
| СФО | 1069 | 1,5 | 795 | 34,3 | 93 | 1,3 |
| РТ | 1 | 0,2 | 0 | 0 | 1 | 2,2 |
| 2012 | РФ | 5397 | 1,0 | 3585 | 23,8 | 446 | 0,7 |
| СФО | 1268 | 1,7 | 1006 | 41,7 | 73 | 0,9 |
| РТ | 6 | 1,1 | 2 | 5,6 | 1 | 1,4 |
| 2013 | РФ | 6766 | 1,3 | 4248 | 27,5 | 1024 | 1,7 |
| СФО | 1300 | 1,8 | 1039 | 39,4 | 56 | 0,7 |
| РТ | 4 | 0,7 | 2 | 4,5 | 2 | 3,7 |
| 2014 | РФ | 7267 | 1,3 | 4418 | 27,4 | 1218 | 1,9 |
| СФО | 1327 | 1,7 | 1037 | 38,5 | 82 | 1,0 |
| РТ | 6 | 1,0 | 2 | 3,5 | 2 | 3,2 |
| 2015 | РФ | 8332 | 1,4 | 4637 | 27,7 | 1736 | 2,6 |
| СФО | 1485 | 1,8 | 1067 | 37,6 | 137 | 1,5 |
| РТ | 6 | 0,9 | 3 | 4,7 | 2 | 3,2 |
| 2016 | РФ | 7187 | 1,2 | 4318 | 25,1 | 900 | 1,3 |
| СФО | 1350 | 1,6 | 1001 | 35,7 | 83 | 0,9 |
| РТ | 5 | 0,7 | 5 | 6,2 | 0 | 0,0 |
| 2017 | РФ | 7768 | 1,3 | 4435 | 25,2 | 1033 | 1,5 |
| СФО | 1611 | 1,9 | 1070 | 36,5 | 158 | 1,7 |
| РТ | 9 | 1,2 | 9 | 10,5 | 0 | 0,0 |
| 2018 | РФ | 8300 | 1,3 | 4490 | 25,3 | 1187 | 1,7 |
| СФО | 1303 | 1,6 | 870 | 36,4 | 160 | 1,8 |
| РТ | 14 | 1,8 | 14 | 14,7 | 0 | 0,0 |
| 2019 | РФ | 9703 | 1,5 | 4964 | 28,4 | 357 | 1,8 |
| СФО | 1280 | 1,6 | 802 | 34,4 | 166 | 1,9 |
| РТ | 8 | 1,0 | 7 | 7,3 | 0 | 0,0 |
| 2020 | РТ | 10 | 1,3 | 6 | 16,3 | 3 | 1,5 |

Запущенность злокачественных новообразований по локализациям

в динамике за 2010-2020 гг. (на 100 тыс. населения)

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основные локализации |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| ЗНО Всего | РТ | 36,6 | 25,2 | 28,3 | 25 | 27,2 | 26,8 | 25,2 | 26 | 21,7 | 24 | 24,1 |
| РФ | 22,3 | 21,3 | 21,2 | 21,1 | 20,7 | 20,4 | 20,5 | 20,2 | 20,3 | 19,8 |  |
| поджелудочная железа | РТ | - | 55,6 | 80 | 62,5 | 52,4 | 91,7 | 39,5 | 54,2 | 40 | 65 | 45,5 |
| РФ | - | 59,8 | 60,3 | 59,4 | 59,5 | 59,5 | 58,8 | 58,3 | 58,9 | 59,5 |  |
| пищевод | РТ | 43,8 | 50 | 21,1 | 11,1 | 23,8 | 12,5 | 16,7 | 17,1 | 21,1 | 27,3 | 45,0 |
| РФ | 30,5 | 30 | 29,2 | 30,4 | 31,5 | 29,7 | 30,6 | 29,8 | 30,9 | 30,2 |  |
| Легкое | РТ | 66 | 48,9 | 49,2 | 36,9 | 45,9 | 50 | 41,1 | 35,7 | 49,3 | 46,8 | 43,9 |
| РФ | 37 | 36,8 | 38,3 | 39,4 | 39,8 | 40 | 40,9 | 40,8 | 41 | 42 |  |
| Желудок | РТ | 56,5 | 44,3 | 37 | 35,7 | 36,4 | 34,8 | 42,7 | 34,6 | 25,6 | 43,1 | 41,5 |
| РФ | 42,3 | 51,4 | 39,3 | 40,9 | 41,2 | 40,4 | 40,3 | 39,9 | 39,9 | 39,5 |  |
| Печень | РТ | - | 29,4 | 100 | 71,4 | 62,5 | 68,4 | 39,5 | 55,8 | 32,6 | 33,3 | 37,8 |
| РФ | - | 55,7 | 57,3 | 57,1 | 57,9 | 58,9 | 58,8 | 58 | 58,8 | 57,6 |  |
| ободочная кишка | РТ | 26,7 | 46,7 | 8,3 | 25 | 42,9 | 33,3 | 13,8 | 28,6 | 38,5 | 21,6 | 28,6 |
| РФ | 27,9 | 28 | 27,5 | 27,6 | 27,7 | 27,7 | 27,7 | 27,2 | 26,8 | 26,2 |  |
| яичники | РТ | 33,3 | 29,2 | 50 | 26,3 | 47,8 | 6,3 | 7,6 | 30,6 | 36,4 | 19,2 | 23,1 |
| РФ | 21,7 | 20,7 | 20,3 | 20,8 | 20,5 | 20 | 9,3 | 19,5 | 20 | 19,9 |  |
| мочевой пузырь | РТ | 28,6 | 25 | 25 | 10 | 33,3 | 6,7 | 54,5 | 19 | 11,3 | 34,8 | 11,1 |
| РФ | 10,2 | 9,6 | 10 | 10,3 | 9,8 | 9,6 | 9,7 | 9,9 | 9,5 | 9,6 |  |
| Молочная железа | РТ | 7,5 | 8,5 | 6,1 | 3,9 | 9,5 | 6,5 | 5,2 | 3,1 | 2,8 | 8,7 | 6,2 |
| РФ | 10 | 9,1 | 9,2 | 8,7 | 8,4 | 8,1 | 8,2 | 7,9 | 7,8 | 7,5 |  |
| Шейка матки | РТ | 9,1 | 6,5 | 5,6 | 11,6 | 15,8 | 6,3 | 7,6 | 10,5 | 5,3 | 5,2 | 1,9 |
| РФ | 17,1 | 8,6 | 9,1 | 9,5 | 9,2 | 9,4 | 9,3 | 9,3 | 9,8 | 9,2 |  |

Запущенность злокачественных заболеваний по локализациям в динамике за 2010-2020 годы на 100 тыс. населения показывает, что по «грубому» показателю наибольшая запущенность приходится на ЗНО поджелудочной железы 45,5 процента в 2020 году и по сравнению с 2011 годом отмечается снижение на 18,1 процентов, на втором месте – ЗНО пищевода 45,0 процента и в динамике за последние 10 лет отмечается рост на 2,7 процента, на третьем месте – ЗНО легкого 43,9 процентов со снижением на 33,4 процента в динамике за последние 10 лет, четвертом месте - ЗНО желудка 41,5 процента и по сравнению с 2010 годом отмечается снижение на 6,7 процентов и на пятом месте – ЗНО печени 37,8 процентов и в динамике за последние 10 лет отмечается рост показателя на 28,5 процентов.

Показатели запущенности ЗНО по муниципальным

образованиям Республики Тыва в динамике за 2015-2020 гг. (в процентах)

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы  Города и районы | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| г. Кызыл | 23,9 | 20,7 | 19,3 | 14,0 | 16,9 | 16,8 |
| Каа-Хемский | 19,4 | 23,8 | 22,2 | 23,6 | 26,8 | 51,9 |
| Сут-Хольский | 47,1 | 42,4 | 16,7 | 51,5 | 30,0 | 50,0 |
| Тоджинский | 3 (42,9) | 4 (25,00) | 23,1 | 50,0 | 25,0 | 50,0 |
| Бай-Тайгинский | 23,8 | 37,5 | 20,0 | 33,3 | 6,7 | 44,7 |
| Тандинский | 43,5 | 28,6 | 20,0 | 34,5 | 33,3 | 40,0 |
| Чаа-Хольский | 6 (35,3) | 3 (33,0) | 31,3 | 37,5 | 40,0 | 37,5 |
| Пий-Хемский | 18,8 | 25,8 | 31,0 | 47,8 | 41,2 | 29,0 |
| г. Ак-Довурак | 30,0% | 33,3 | 22,70 | 23,1 | 44,4 | 25,0 |
| Чеди-Хольский | 40,0 | 23,1 | 26,4 | 25,0 | 35,7 | 23,1 |
| Улуг-Хемский | 6 (23,1) | 14 (43,8) | 30,5 | 40,7 | 22,2 | 22,7 |
| Монгун-Тайгинский | 50,0 | 30,8 | 35,3 | 33,3 | 54,5 | 22,2 |
| Овюрский | 30,8 | 41,7 | 29,4 | 21,4 | 45,5 | 22,2 |
| Кызылский р-н | 18,2 | 31,0 | 23,4 | 21,7 | 22,7 | 21,2 |
| Эрзинский | 29,4 | 7,7 | 42,1 | 40,0 | 18,8 | 18,2 |
| Дзун-Хемчикский | 58,3 | 43,8 | 30,80 | 30,8 | 29,3 | 12,0 |
| Барун-Хемчикский | 26, | 25,3 | 29,60 | 18,8 | 40,9 | 10,5 |
| Тере-Хольский | 1 (33,3) | 1 (100,0) | 25,0 | 66,7 | 0 | 0 |
| Тес-Хемский | 3 (21,4) | 5 (41,70) | 37,5 | 27,3 | 37,5 | 0 |

Наиболее неблагоприятная обстановка по запущенности ЗНО в динамике за 5 лет отмечается в Монгун-Тайгинском районе (50,0 в 2015 году и 57,5 в 2019 году), на втором месте в г. Ак-Довурак (30,0 в 2015 году, 33,3 в 2016 году и 44,4 в 2019 году), на третьем месте – в Чаа-Хольском районе (35,3 в 2015 году, 33,0 в 2016 году и 40,0 в 2019 году), на четвертом месте – в Пий-Хемском районе (18,8 в 2015 году, 31,0 в 2017 и 41,2 в 2019 году), на пятом – в Барун-Хемчикском районе (26,1 в 2015 году и 40,9 в 2019 году). Также отмечаются высокие показатели запущенности в Овюрском районе (41,7 в 2016 году и 45,5 в 2019 году), Чеди-Хольском районе (31,3 в 2017 году и 35,7 в 2019 году) и Тес-Хемском районе (41,7 в 2016 году и 37,5 в 2019 году).

Высокие показатели запущенности злокачественных новообразований в 2019 году отмечены в следующих районах: Монгун-Тайгинский – 57,5, Овюрский – 45,5, г. Ак-Довурак – 44,4, Пий-Хемский – 41,2, Барун-Хемчикский – 40,9, Чаа-Хольский –40,0, Тес-Хемский – 37,5, Чеди-Хольский – 35,7, Тандинский – 33,3, Сут-Хольский – 30,0, Дзун-Хемчикский – 29,3 процентов.

Низкие показатели запущенности в 2019 году отмечены в следующих районах: Бай-Тайгинский – 6,7 процентов, г. Кызыл –16,7 процентов, Эрзинский – 18,8 процентов и Улуг-Хемский – 22,2 процента. Не выявлено в 2019 году ЗНО на запущенной стадии в Тере-Хольском районе.

При проведении разборов и анализе причин поздней диагностики ЗНО установлено, что 16,7 процента больных поздно обратились за медицинской помощью; у 23,6 процента больных причиной запущенности явилось скрытое течение болезни; 10,8 процента больных отказались от обследования.

* 1. Анализ динамики показателей смертности от злокачественных новообразований

Показатель смертности населения от ЗНО в динамике за последние 10 лет отмечается рост на 3,5 процента с 108,81 в 2010 году до 112,71 в 2020 году на 100 тыс. населения. Среди мужского населения отмечается снижение показателя на 7,8 процентов, а среди женского населения отмечается рос показателя на 17,9 процентов. Основные локализации ЗНО, которые занимают лидирующие позиции: на первом месте ЗНО легкого 15,1 процентов, на втором месте ЗНО желудка 14,3 процента, на третьем месте ЗНО печени 10,2 процента, на четвертом месте ЗНО ободочной кишки 9,2 процента и на пятом месте ЗНО шейки матки 5,6 процентов.

Показатели смертности от злокачественных новообразований в Республике Тыва в 2010-2020 годы отражены в таблице № 14.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели смертности от злокачественных новообразований  в Республике Тыва в 2010-2020 гг.  (грубый показатель на 100 тыс. населения)  Таблица 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Мужчины | | | | | | | | | | | | | |
| Локализация | Показатели |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс |
| РТ | грубый | РТ | 128,6 | 113,19 | 123,83 | 119,39 | 122,55 | 128,34 | 122,66 | 130,49 | 140,27 | 115,93 | 118,6 |
| РФ | 236,1 | 234,27 | 231,34 | 231,25 | 229,31 | 232,96 | 234,27 | 228,77 | 231,9 | 231,77 |  |
| легкое | грубый | РТ | 39,58 | 27,96 | 33,23 | 31,7 | 26,79 | 26,6 | 37,59 | 37,19 | 32,97 | 28,18 | 24,22 |
| РФ | 64,87 | 63,17 | 61,97 | 61,89 | 60,94 | 61,69 | 62 | 59,66 | 60,07 | 59,2 |  |
| желудок | грубый | РТ | 31,3 | 27,27 | 31,19 | 33,73 | 29,46 | 26,6 | 25,72 | 22,84 | 26,5 | 24,98 | 23,58 |
| РФ | 29,7 | 28,79 | 27,65 | 27,03 | 26,33 | 25,76 | 25,25 | 24,42 | 24,06 | 23,38 |  |
| печень | грубый | РТ | 13,33 | 12,96 | 8,82 | 14,84 | 18,08 | 15,29 | 8,57 | 16,96 | 14,22 | 12,17 | 15,3 |
| РФ | 7,13 | 7,19 | 7,22 | 7,49 | 7,65 | 8,28 | 8,23 | 8,25 | 8,55 | 8,87 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 2,67 | 2,73 | 3,39 | 1,35 | 1,34 | 1,33 | 2,64 | 2,61 | 3,88 | 1,28 | 11,4 |
| РФ | 13,59 | 13,52 | 13,68 | 13,69 | 13,95 | 14,25 | 14,47 | 14,3 | 14,51 | 15,15 |  |
| предстательная железа | грубый | РТ | 4,00 | 3,41 | 2,71 | 4,72 | 3,35 | 5,32 | 5,93 | 3,26 | 4,52 | 1,92 | 8,2 |
|  | РФ | 15,62 | 15,97 | 16,39 | 16,72 | 17,03 | 17,67 | 18,42 | 18,46 | 19,06 | 19,39 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 6 | 5,45 | 10,85 | 4,72 | 6,7 | 8,64 | 5,28 | 6,52 | 12,93 | 10,25 | 7,6 |
| РФ | 7,76 | 8,02 | 7,69 | 7,89 | 7,91 | 8,1 | 8,1 | 8,08 | 8,03 | 8,14 |  |
| поджелудочная железа | грубый | РТ | 4 | 6,82 | 4,75 | 5,1 | 10,71 | 7,31 | 6,59 | 7,18 | 1,4 | 8,33 | 5,4 |
| РФ | 11,86 | 11,86 | 11,99 | 12,4 | 12,18 | 12,61 | 12,93 | 13,43 | 13,27 | 14,0 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 2,67 | 1,36 | 2,71 | 2,02 | 3,35 | 1,99 | 3,96 | 1,96 | 3,23 | 3,8 | 1,9 |
| РФ | 8,13 | 8,21 | 7,81 | 7,74 | 7,41 | 7,36 | 7,3 | 7,15 | 7,05 | 7,06 |  |
| прямая кишка | грубый | РТ | 3,33 | 2,05 | 2,03 | 1,35 | 2,68 | 4,65 | 4,62 | 3,26 | 0,65 | 3,84 | 1,9 |
| РФ | 12,36 | 12,32 | 12,53 | 12,61 | 12,09 | 12,46 | 12,28 | 12,26 | 12,28 | 12,41 |  |
| Женщины | | | | | | | | | | | | | |
| Локализация | Показатели |  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс |
| РТ | грубый | РТ | 91,03 | 95,01 | 98,51 | 116,67 | 104,63 | 115,01 | 113,63 | 101,28 | 106,32 | 95,42 | 107,3 |
| РФ | 177,16 | 175,22 | 174,83 | 175,15 | 173,74 | 176,2 | 173,42 | 171,29 | 172,46 | 173,6 |  |
| шейка матки | грубый | РТ | 10,78 | 14,19 | 9,85 | 13,51 | 11,01 | 13,39 | 10,28 | 11,39 | 14,25 | 14,14 | 12,3 |
|  | РФ | 8,12 | 8,3 | 8,24 | 8,46 | 8,28 | 8,44 | 8,38 | 8,23 | 8,13 | 8,12 |  |
| молочная железа | грубый | РТ | 5,99 | 8,02 | 7,39 | 7,37 | 15,91 | 11,56 | 8,46 | 5,99 | 16,63 | 7,07 | 11,1 |
| РФ | 30,52 | 30,35 | 29,81 | 27,57 | 29,08 | 29,34 | 28,27 | 28,06 | 27,9 | 27,61 |  |
| яичники | грубый | РТ | 5,99 | 10,49 | 8,62 | 7,37 | 5,51 | 3,04 | 4,23 | 4,79 | 5,35 | 7,07 | 10,5 |
| РФ | 10,25 | 9,87 | 10,12 | 10,01 | 9,88 | 9,91 | 9,71 | 9,76 | 9,48 | 9,56 |  |
| легкое | грубый | РТ | 10,18 | 8,64 | 7,39 | 12,28 | 3,67 | 10,95 | 14,51 | 11,39 | 6,53 | 10,6 | 10,5 |
| РФ | 11,46 | 11,29 | 11,49 | 11,61 | 11,83 | 12 | 11,86 | 12,15 | 12,53 | 12,37 |  |
| желудок | грубый | РТ | 12,58 | 18,51 | 12,93 | 18,42 | 20,8 | 16,43 | 17,53 | 15,58 | 10,1 | 10,01 | 9,3 |
| РФ | 19,51 | 18,45 | 17,69 | 17,53 | 17,16 | 16,46 | 15,74 | 15,09 | 14,56 | 14,42 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 2,99 | 3,7 | 1,23 | 7,37 | 3,06 | 6,09 | 4,23 | 3 | 3,56 | 1,77 | 9,3 |
| РФ | 16,57 | 16,35 | 16,64 | 16,69 | 16,47 | 17,33 | 17,08 | 16,87 | 16,84 | 16,88 |  |
| поджелудочная железа | грубый | РТ | 4,19 | 4,94 | 4,93 | 5,53 | 6,73 | 7,3 | 12,69 | 3 | 2,47 | 6,48 | 6,4 |
| РФ | 10,26 | 10,1 | 10,36 | 40,41 | 10,85 | 11,04 | 11,56 | 1,41 | 3,06 | 12,75 |  |
| печень | грубый | РТ | 8,38 | 1,23 | 5,54 | 5,53 | 5,51 | 9,74 | 7,86 | 13,78 | 8,32 | 7,66 | 8,2 |
| РФ | 4,85 | 4,94 | 5,02 | 5,13 | 5,4 | 5,46 | 5,35 | 5,38 | 5,33 | 5,58 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 4,19 | 3,08 | 8,62 | 4,3 | 4,28 | 6,09 | 4,23 | 5,39 | 4,75 | 2,95 | 2,9 |
| РФ | 1,82 | 1,95 | 1,82 | 1,71 | 1,79 | 1,86 | 1,77 | 1,78 | 1,9 | 1,88 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 1,2 |  | 3,69 |  | 1,22 | 1,22 | 2,42 | 0,6 | 0,59 | 0,59 | 1,1 |
| РФ | 1,79 | 1,85 | 1,84 | 1,84 | 1,67 | 1,75 | 1,6 | 1,55 | 1,61 | 1,68 |  |
| прямая кишка | грубый | РТ | 1,80 | 1,85 | 4,93 | 6,75 | 3,67 | 6,69 | 3,02 | 5,39 | 2,97 | 4,12 | 0,58 |
| РФ | 11,17 | 10,81 | 11,16 | 10,92 | 10,62 | 10,78 | 10,46 | 10,17 | 9,89 | 10,10 |  |
| Оба пола | | | | | | | | | | | | | |
| Локализация | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс | абс |
| РТ | грубый | РТ | 108,81 | 103,65 | 112,94 | 117,96 | 113,18 | 121,38 | 117,95 | 115,26 | 122,57 | 105,25 | 112,7 |
| РФ | 204,44 | 202,53 | 200,98 | 201,13 | 199,49 | 202,5 | 201,62 | 197,94 | 200,03 | 200,59 |  |
| легкое | грубый | РТ | 22,39 | 17,81 | 19,68 | 21,54 | 14,71 | 18,43 | 25,54 | 23,74 | 19,19 | 19,02 | 17,1 |
| РФ | 36,16 | 35,28 | 34,85 | 34,89 | 34,58 | 35,03 | 35,1 | 34,18 | 34,58 | 34,1 |  |
| желудок | грубый | РТ | 21,45 | 22,67 | 21,62 | 25,71 | 24,94 | 21,29 | 21,44 | 19,05 | 17,95 | 17,18 | 16,1 |
| РФ | 24,27 | 23,23 | 22,3 | 21,93 | 21,41 | 20,77 | 20,15 | 19,42 | 18,97 | 18,58 |  |
| молочная железа | грубый | РТ | 5,99 | 4,21 | 4,19 | 3,86 | 8,31 | 6,04 | 4,42 | 3,12 | 8,67 | 3,68 | 5,8 |
| РФ | 30,52 | 16,47 | 16,17 | 15,02 | 15,73 | 15,86 | 15,31 | 15,17 | 15,09 | 14,9 |  |
| печень | грубый | РТ | 10,72 | 6,8 | 7,1 | 9,96 | 11,51 | 12,39 | 8,2 | 15,31 | 11,14 | 9,82 | 11,6 |
| РФ | 5,91 | 5,98 | 6,04 | 6,22 | 6,44 | 6,77 | 6,69 | 6,71 | 6,82 | 7,11 |  |
| ободочная кишка | грубый | РТ | 2,84 | 3,24 | 2,26 | 4,5 | 2,24 | 3,81 | 3,47 | 2,81 | 3,71 | 1,53 | 10,3 |
| РФ | 15,19 | 15,04 | 15,27 | 15,3 | 15,3 | 15,91 | 15,87 | 15,68 | 15,9 | 16,08 |  |
| шейка матки | грубый | РТ | 10,78 | 14,19 | 9,85 | 13,51 | 11,01 | 13,39 | 10,28 | 11,39 | 14,25 | 14,14 | 6,4 |
| РФ | 8,12 | 8,3 | 8,24 | 8,46 | 8,28 | 8,44 | 8,38 | 8,23 | 8,13 | 8,12 |  |
| яичники | грубый | РТ | 5,99 | 10,49 | 8,62 | 7,37 | 5,51 | 3,04 | 4,23 | 4,79 | 5,35 | 7,07 | 5,4 |
| РФ | 10,25 | 9,87 | 10,12 | 10,01 | 9,88 | 9,91 | 9,71 | 9,76 | 9,48 | 9,56 |  |
| пищевод | грубый | РТ | 5,05 | 4,21 | 9,68 | 4,5 | 5,44 | 7,31 | 4,73 | 5,93 | 8,67 | 6,44 | 5,1 |
| РФ | 4,57 | 4,76 | 4,54 | 4,57 | 4,62 | 4,75 | 4,7 | 4,7 | 4,74 | 4,79 |  |
| поджелудочная железа | грубый | РТ | 4,1 | 5,83 | 4,84 | 5,46 | 8,63 | 7,31 | 9,78 | 5 | 2,48 | 7,36 | 4,0 |
| РФ | 11 | 10,98 | 11,3 | 11,23 | 11,66 | 11,93 | 12,45 | 12,27 | 10,98 | 13,35 |  |
| мочевой пузырь | грубый | РТ | 1,89 | 0,65 | 3,23 | 0,96 | 2,24 | 1,59 | 3,15 | 1,25 | 1,86 | 2,15 | 1,5 |
| РФ | 4,72 | 4,79 | 4,6 | 4,57 | 4,33 | 4,35 | 4,24 | 4,15 | 4,14 | 4,18 |  |
| прямая кишка | грубый | РТ | 2,52 | 1,94 | 3,55 | 4,18 | 3,20 | 5,72 | 3,78 | 4,37 | 1,86 | 3,99 | 1,2 |
| РФ | 11,72 | 11,51 | 11,80 | 11,70 | 11,30 | 11,56 | 11,31 | 11,14 | 11,00 | 11,17 |  |

Динамика показателей смертности от злокачественных новообразований

по основным локализациям в Республике Тыва в 2010-2019 гг.

(стандартизованный показатель на 100 тыс. населения)

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **мужчины** | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Локализация | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас |
| РТ | стандарт | РТ | 146,46 | 177,04 | 203,15 | 175,01 | 177,35 | 195,23 | 181,68 | 185,02 | 198,13 | 163,68 |  |
| РФ | 180,23 | 173,91 | 169,34 | 167,52 | 164,24 | 164,04 | 162,1 | 155,61 | 155,26 | 152,42 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 58,22 | 47,58 | 50,14 | 49,48 | 37,22 | 42,93 | 52,95 | 53,7 | 47,64 | 44,03 |  |
| РФ | 49,49 | 46,81 | 45,3 | 44,73 | 43,58 | 43,35 | 42,74 | 40,43 | 40,07 | 38,79 |  |
| желудок | стандарт | РТ | 44,49 | 42,82 | 44,12 | 48,41 | 42,05 | 41,92 | 35,91 | 33,62 | 38,48 | 34,48 |  |
| РФ | 22,44 | 21,14 | 20,01 | 19,39 | 18,72 | 17,96 | 17,36 | 16,42 | 15,99 | 15,22 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 9,35 | 9,03 | 20,57 | 6,94 | 9,79 | 13,13 | 8,66 | 9,81 | 18,51 | 14,53 |  |
| РФ | 5,96 | 5,97 | 5,63 | 5,69 | 5,65 | 5,66 | 5,59 | 5,52 | 5,39 | 5,4 |  |
| печень | стандарт | РТ | 23,02 | 18,34 | 12,1 | 18,07 | 28,57 | 23,12 | 11,02 | 22,17 | 18,91 | 12,85 |  |
| РФ | 5,45 | 5,37 | 5,29 | 5,43 | 5,45 | 5,83 | 5,76 | 5,62 | 5,74 | 5,85 |  |
| поджелудочная железа | стандарт | РТ | 5,75 | 10,93 | 6,19 | 7,22 | 15,54 | 15,54 | 9,55 | 9,46 | 9,99 | 10,99 |  |
| РФ | 8,99 | 8,78 | 9,06 | 8,81 | 9,01 | 9,01 | 9,15 | 9,36 | 9,01 | 9,26 |  |
| предстательная железа | стандарт | РТ | 7,41 | 8,93 | 7,13 | 8,37 | 5,49 | 9,96 | 13,76 | 5,06 | 8,47 | 3,23 |  |
| РФ | 11,61 | 11,63 | 11,71 | 11,78 | 11,86 | 12,07 | 12,23 | 11,98 | 12,11 | 12,09 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 4,55 | 1,86 | 7,87 | 3,05 | 7,1 | 5,02 | 7,69 | 4,34 | 4,55 | 7,49 |  |
| РФ | 6,11 | 5,94 | 5,51 | 5,46 | 5,21 | 5,07 | 4,88 | 4,71 | 4,56 | 4,47 |  |
| прямая кишка | стандарт | РТ | 5,74 | 3,47 | 2,21 | 2,14 | 3,15 | 6,41 | 5,91 | 5,25 | 1,26 | 6,68 |  |
| РФ | 9,36 | 8,96 | 9,01 | 8,97 | 8,51 | 8,66 | 8,40 | 8,20 | 8,10 | 7,99 |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 3,41 | 4,25 | 5,36 | 1,84 | 1,76 | 1,32 | 4,48 | 5,13 | 5,04 | 2,05 |  |
| РФ | 10,2 | 9,85 | 9,82 | 9,78 | 9,79 | 9,78 | 9,76 | 9,52 | 9,67 | 9,69 |  |
| **женщины** | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Локализация | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас |
| РТ | стандарт | РТ | 98,43 | 99,04 | 104,49 | 117,7 | 101,69 | 112,83 | 110,14 | 96,21 | 100,06 | 88,06 |  |
| РФ | 91,43 | 88,91 | 87,54 | 86,98 | 85,37 | 85,72 | 83,55 | 81,15 | 80,58 | 79,47 |  |
| шейка матки | стандарт | РТ | 10,44 | 13,46 | 9,04 | 12 | 9,38 | 12,21 | 9,11 | 9,41 | 12,62 | 13,6 |  |
| РФ | 5,12 | 5,27 | 5,23 | 5,35 | 5,18 | 5,39 | 5,26 | 5,18 | 5,07 | 5,01 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 11,04 | 9,32 | 7,72 | 13,03 | 3,8 | 11,04 | 14,66 | 10,92 | 6,17 | 9,87 |  |
| РФ | 5,68 | 5,5 | 5,49 | 5,56 | 5,59 | 5,61 | 5,49 | 5,58 | 5,68 | 5,49 |  |
| желудок | стандарт | РТ | 13,99 | 19,49 | 14,64 | 18,25 | 20,39 | 16,4 | 16,83 | 14,77 | 9,82 | 8,82 |  |
| РФ | 9,16 | 8,55 | 8,04 | 7,9 | 7,67 | 7,3 | 6,92 | 6,48 | 6,2 | 6 |  |
| печень | стандарт | РТ | 9,78 | 1,53 | 6,26 | 5,28 | 5,41 | 10,14 | 7,31 | 12,77 | 8,37 | 7,71 |  |
| РФ | 2,38 | 2,33 | 2,29 | 2,32 | 2,45 | 2,44 | 2,35 | 2,33 | 2,29 | 2,32 |  |
| яичники | стандарт | РТ | 6,38 | 10,41 | 8,7 | 7,11 | 5,15 | 3,18 | 4,03 | 4,7 | 5,16 | 6,51 |  |
| РФ | 5,78 | 5,51 | 5,62 | 5,5 | 5,4 | 5,33 | 5,17 | 5,14 | 4,92 | 4,89 |  |
| молочная железа | стандарт | РТ | 6,39 | 8,53 | 8,08 | 7,09 | 15,66 | 11,14 | 8,06 | 5,57 | 15,03 | 6,35 |  |
| РФ | 16,93 | 16,45 | 15,94 | 14,61 | 15,3 | 15,17 | 14,61 | 14,24 | 14,02 | 13,59 |  |
| поджелудочная железа | стандарт | РТ | 4,44 | 5,05 | 4,68 | 6,19 | 6,43 | 7,11 | 12,86 | 2,83 | 2,68 | 6,03 |  |
| РФ | 4,87 | 4,64 | 4,72 | 4,69 | 4,83 | 4,83 | 5,06 | 4,89 | 1,25 | 5,27 |  |
| Прямая кишка | стандарт | РТ | 2,26 | 2,08 | 5,32 | 7,12 | 3,52 | 6,63 | 2,91 | 4,80 | 2,45 | 3,31 |  |
| РФ | 5,25 | 4,98 | 5,03 | 4,92 | 4,74 | 4,77 | 4,55 | 4,33 | 3,84 | 4,20 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 4,51 | 3,93 | 9,07 | 4,3 | 4,55 | 6,4 | 3,82 | 5,26 | 4,51 | 2,77 |  |
| РФ | 0,8 | 0,84 | 0,79 | 0,74 | 0,79 | 0,81 | 0,76 | 0,77 | 0,83 | 0,83 |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 2,8 | 4,31 | 1,66 | 7,94 | 3,18 | 5,43 | 3,98 | 2,97 | 3,66 | 1,71 |  |
| РФ | 7,45 | 7,23 | 7,19 | 7,18 | 6,98 | 7,26 | 7,02 | 6,79 | 6,65 | 6,56 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 1,6 |  | 4,21 |  | 1,41 | 1,24 | 2,91 | 0,49 | 0,67 | 0,4 |  |
| РФ | 0,71 | 0,73 | 0,7 | 0,7 | 0,65 | 0,67 | 0,59 | 0,57 | 0,58 | 0,59 |  |
| **оба пола** | | | | | | | | | | | | | |
| Локализация | Показатели |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас | на 100 тыс. нас |
| РТ | стандарт | РТ | 136,28 | 126,57 | 139,96 | 139,66 | 130,56 | 142,53 | 136,02 | 128,59 | 137,5 | 115,84 |  |
| РФ | 125,95 | 120,19 | 117,66 | 116,79 | 114,59 | 114,78 | 112,78 | 108,97 | 108,56 | 106,79 |  |
| легкое | стандарт | РТ | 29,27 | 22,68 | 24,34 | 26,93 | 16,76 | 23,27 | 29,41 | 26,75 | 22,19 | 22,48 | 0 |
| РФ | 22,43 | 21,34 | 20,81 | 20,7 | 20,26 | 20,23 | 19,94 | 19,13 | 19,08 | 18,43 |  |
| желудок | стандарт | РТ | 26,73 | 28,41 | 25,94 | 30,34 | 29,48 | 25,69 | 24,29 | 21,82 | 20,7 | 18,22 | 0 |
| РФ | 14,16 | 13,27 | 12,55 | 12,24 | 11,86 | 11,33 | 10,9 | 10,26 | 9,94 | 9,52 |  |
| шейка матки | стандарт | РТ | 10,44 | 13,46 | 9,04 | 12 | 9,38 | 12,21 | 9,11 | 9,41 | 12,62 | 13,6 | 0 |
| РФ | 5,12 | 5,27 | 5,23 | 5,35 | 5,18 | 5,39 | 5,26 | 5,18 | 5,07 | 5,01 |  |
| печень | стандарт | РТ | 14,27 | 8,18 | 9,02 | 10,48 | 13,96 | 15,22 | 9,11 | 16,91 | 12,76 | 10,54 | 0 |
| РФ | 3,55 | 3,51 | 3,46 | 3,54 | 3,62 | 3,76 | 3,69 | 3,63 | 3,66 | 3,74 |  |
| поджелудочная железа | стандарт | РТ | 11,91 | 7,19 | 5,37 | 7,09 | 9,92 | 8,38 | 11,77 | 5,48 | 2,7 | 8,05 |  |
| РФ | 6,53 | 6,35 | 6,48 | 6,35 | 6,54 | 6,59 | 6,8 | 6,58 | 5,79 | 9,62 |  |
| пищевод | стандарт | РТ | 6,37 | 5,85 | 12,82 | 5,45 | 6,69 | 9,17 | 5,65 | 7,02 | 10,06 | 7,11 | 0 |
| РФ | 2,82 | 2,86 | 2,69 | 2,69 | 2,72 | 2,74 | 2,69 | 2,67 | 2,65 | 2,66 |  |
| яичники | стандарт | РТ | 6,38 | 10,41 | 8,7 | 7,11 | 5,15 | 3,18 | 4,03 | 4,7 | 5,16 | 6,51 | 0 |
| РФ | 5,78 | 5,51 | 5,62 | 5,5 | 5,4 | 5,33 | 5,17 | 5,14 | 4,92 | 4,89 |  |
| Прямая кишка | стандарт | РТ | 3,52 | 2,70 | 4,39 | 5,25 | 3,44 | 6,89 | 4,04 | 4,89 | 1,97 | 4,35 |  |
| РФ | 6,68 | 6,37 | 6,44 | 6,35 | 6,09 | 6,17 | 5,93 | 5,76 | 5,66 | 5,60 |  |
| молочная железа | стандарт | РТ | 6,39 | 5,06 | 5,3 | 4,18 | 9,23 | 6,55 | 4,97 | 3,27 | 9,16 | 3,86 | 0 |
| РФ | 16,93 | 9,93 | 9,6 | 8,76 | 9,17 | 9,09 | 8,74 | 8,5 | 8,36 | 8,09 |  |
| ободочная кишка | стандарт | РТ | 3,14 | 4,46 | 2,99 | 5,56 | 2,54 | 3,9 | 4,2 | 3,34 | 4,45 | 1,85 | 0 |
| РФ | 8,34 | 8,12 | 8,07 | 8,06 | 7,93 | 8,13 | 7,98 | 7,75 | 7,73 | 7,69 |  |
| мочевой пузырь | стандарт | РТ | 2,77 | 0,73 | 4,76 | 1,09 | 3,07 | 2,22 | 4,39 | 1,58 | 2,04 | 2,64 | 0 |
| РФ | 2,57 | 2,53 | 2,38 | 2,36 | 2,25 | 2,22 | 2,11 | 2,05 | 2 | 1,99 |  |

Согласно таблице 1 «грубые», показатели смертности от ЗНО в Республике Тыва за последние 10 лет лидирующие позиции распределены по следующим локализациям:

1. ЗНО легкого – 17,11 на 100 тыс. населения в 2020 году, со снижением по сравнению с 2010 годом на 23,5 процента;
2. ЗНО желудка – 16,19 на 100 тыс. населения в 2020 году, со снижением в динамике 24,5 процента;
3. ЗНО печени – 11,61 на 100 тыс. населения в 2020 году, с ростом показателя на 8,3 процентов;
4. ЗНО ободочной кишки – 10,39 на 100 тыс. населения и по сравнению с 2010 годом отмечается рост в 3,6 раза;
5. ЗНО шейки матки в 2020 году 6,41 на 100 тыс. населения со снижением показателя на 40,5 процентов;
6. ЗНО молочной железы – 5,80 на 100 тыс. населения, в сравнении с 2010 годом отмечается снижение на 3,1 процента;
7. ЗНО яичников – 5,50 на 100 тыс. населения, в динамике за последние 10 лет отмечается снижение на 8,1 процента;
8. ЗНО пищевода – 5,19 на 100 тыс. населения в сравнении с 2010 годом отмечается рост показателя на 2,7 процентов;
9. ЗНО поджелудочной железы – 4,05 на 100 тыс. населения, а в 2010 году 4,1 на 100 тыс. населения или снижение составило 1,2 процента;
10. ЗНО мочевого пузыря – 1,52 на 100 тыс. населения и в динамике за последние 10 лет отмечается снижение на 16,6 процентов.

В сравнении с показателями Российской Федерации в Республике Тыва отмечаются низкие значения «грубых» показателей смертности; стандартизованные показатели имеют обратное соотношение, что отражает возрастную структуру населения республики («молодое» в сравнении с Российской Федерации, показатели рождаемости выше среднероссийских значений). Показатели смертности по Республике Тыва ниже показателей Российской Федерации в 1,7 раза.

Анализ стандартизованных показателей смертности в динамике за 10 лет по основным локализациям показывает, что лидирующие позиции по смертности занимают ЗНО легких (22,48 в 2017 году.). Далее идут ЗНО желудка (18,22 в 2017 году), ЗНО печени (10,54 в 2017 году), ЗНО шейки матки (3,63 в 2017 году), ЗНО молочных желез (3,86 в 2017 году).

Заметное снижение показателей смертности (как по грубому, так и по стандартизованному показателям) наблюдается при ЗНО молочной железы – с 6,39 в 2010 году до 3,86 в 2019 году.

Снижение показателей смертности отмечается также при ЗНО желудка (26,73 в 2010 году против 18,22 в 2019 году), ЗНО легкого с невыраженным уменьшением в динамике (29,27 в 2009 и 22,48 в 2017 году). Следует отметить, что в период с 2011 по 2015 годы ЗНО желудка занимало первое ранговое место, отодвинув ЗНО легких на вторую позицию.

Причинами высокой смертности от рака легкого (по стандартизованным показателям РТ в 2019 году – 22,48, РФ – 18,42 на 100 тыс. нас.) являются слабость вторичной профилактики, экологические факторы (загазованность сажей и другими вредными выбросами в г. Кызыле, асбестовой пылью в г. Ак-Довураке), трудности диагностики из-за слабой оснащенности медицинских организаций компьютерными томографами и бронхоскопами.

Показатели смертности от рака желудка в республике в 1,9 раза ниже среднероссийских (в 2019 году РТ – 18,22, РФ – 9,52), что связано со слабым соблюдением клинических рекомендаций, прежде всего, в отношении диспансерных больных, особенностями питания больных, обсемененностью H.pilori, нехваткой эндоскопической аппаратуры и врачей - эндоскопистов.

Смертность от рака печени за 10-летний период стабильно превышает общероссийский, причем разрыв с каждым годом увеличивается (в 2009 в 4 раза, в 2019 году – в 3 раза). Это связано с заболеваемостью хроническим вирусным гепатитом, показатели которого в 7 раз выше, чем в Российской Федерации, что свидетельствует о недостаточной диспансерной работе, проводимой с больными, страдающими хроническими вирусными гепатитами, недостатках диагностики (в «проблемных» районах не проводятся исследования на АФП), УЗИ аппаратуры в районных больницах морально устарел, имеет низкую разрешающую способность.

Высокий показатель рака шейки матки связан с инфицированием населения Республики Тыва вирусом папилломы человека 16, 18 типов, недостаточной работой женских консультаций. Основное внимание сосредоточено на осмотрах беременных женщин, количество кольпоскопий в районных больницах низкое на фоне достаточного оснащения кольпоскопами, фельдшера фельдшерско-акушерских пунктов плохо понимают суть скрининговой программы, в республике отсутствует оборудование для жидкостной цитологии.

Одним из важнейших демографических показателей и характеристикой экологического неблагополучия является показатель смертности населения. В структуре смертности в Республике Тыва злокачественные новообразования (далее – ЗНО) стабильно занимают 3 место, уступая лишь болезням системы кровообращения и внешним причинам. В 2020 году смертность от ЗНО занимала третье место (13,7 процента) после болезней системы кровообращения (35,7 процента от общего числа умерших) и внешних причин (24,7 процента).

Динамика показателей смертности населения Республики Тыва

от злокачественных новообразований по районам в 2010-2020 гг.

(на 100 тыс. населения)

Таблица 16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы  Районы | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019г. | 2020г. |
| РТ | 108,8 | 103,6 | 112,9 | 117,9 | 113,1 | 121,3 | 117,9 | 115,5 | 122,5 | 105,2 | 112,2 |
| Пий-Хемский | 180,2 | 175,5 | 110,2 | 180,7 | 131,9 | 171,5 | 161,0 | 190,2 | 170,4 | 217,2 | 207,3 |
| Каа-Хемский | 102,1 | 65,0 | 139,8 | 136,1 | 123,4 | 141,5 | 67,0 | 109,6 | 125,7 | 176,2 | 201,4 |
| г. Ак-Довурак | 83,0 | 126,1 | 66,3 | 74,2 | 88,4 | 86,2 | 87,8 | 81,5 | 81,5 | 51,4 | 132,2 |
| Тандинский | 135,8 | 116,0 | 131,0 | 126,3 | 131,1 | 144,2 | 169,0 | 88,4 | 94,6 | 138,1 | 131,5 |
| Тес-Хемский | 72,9 | 85,9 | 85,5 | 82,6 | 72,6 | 34,2 | 139,0 | 83,1 | 71,2 | 162,2 | 127,6 |
| Кызылский | 80,0 | 142,3 | 77,9 | 81,6 | 86,0 | 83,9 | 116,0 | 100,1 | 93,8 | 90,3 | 120,4 |
| Дзун-Хемчик-ский | 56,7 | 138,5 | 117,1 | 169,2 | 107,6 | 148,4 | 113,0 | 144,5 | 139,3 | 122,8 | 117,9 |
| Монгун-Тайгинский | 111,1 | 106,3 | 124,0 | 52,6 | 87,4 | 138,0 | 206,0 | 133,1 | 133,1 | 98,3 | 114,7 |
| Эрзинский | 138,9 | 36,2 | 109,0 | 102,9 | 72,4 | 84,1 | 133,1 | 144,4 | 143,2 | 60,2 | 108,4 |
| Барун-Хемчикский | 47,5 | 109,2 | 149,6 | 129,1 | 103,1 | 137,4 | 113,0 | 153,3 | 153,7 | 88,7 | 104,8 |
| г. Кызыл | 130,9 | 115,2 | 158,0 | 51,7 | 107,9 | 105,3 | 104,5 | 120,1 | 118,9 | 102,1 | 100,4 |
| Тере-Хольский | 160,2 | 53,3 | - | - | - | 53,2 | 213,0 | 365,5 | 312,5 | 150,4 | 100,3 |
| Овюрский | 137,2 | 57,0 | 145,5 | 220,2 | 102,7 | 101,1 | 132,0 | 129,4 | 129,4 | 128,1 | 99,6 |
| Чеди-Хольский | 97,9 | 52,1 | 65,8 | 79,2 | 130,9 | 117,2 | 90,8 | 51,5 | 76,6 | 86,9 | 99,3 |
| Чаа-Хольский | 91,2 | 82,9 | 83,1 | 67,4 | 99,5 | 169,2 | 132,0 | 130,4 | 146,7 | 80,9 | 97,1 |
| Бай-Тайгинский | 80,3 | 176,3 | 104 | 124,3 | 152,5 | 66,4 | 86,1 | 142,5 | 132,9 | 75,2 | 94,1 |
| Улуг-Хемский | 107,7 | 302,3 | 157,0 | 158,6 | 159,5 | 69,3 | 121,0 | 114,5 | 104,1 | 102,4 | 92,2 |
| Сут-Хольский | 103,6 | 25,0 | 125,4 | 110,0 | 50,4 | 101,0 | 126,0 | 186,3 | 223,5 | 74,3 | 86,7 |
| Тоджинский | 64,8 | 132,8 | 131,8 | 123,5 | 112,9 | 139,1 | 124,0 | 138,1 | 122,2 | 120,3 | 60,1 |

Анализ показателей смертности по районам республики показывает, что за последние 10 лет имеется тенденция к росту и показатель выше республиканского в следующих районах: Пий-Хемском с 180,2 до 207,3 на 100 тыс. населения; Каа-Хемском с 102,1 до 201,4 на 100 тыс. населения; г. Ак-Довураке с 83,0 до 132,2 на 100 тыс. населения; Тес-Хемском с 72,9 до 127,6 на 100 тыс. населения и Барун-Хемчикском с 47,5 до 104,8 на 100 тыс. населения. В Тандинском района отмечается снижение показателя в динамике за последние 10 лет, но в 2020 году показатель превышает республиканский на 16,6 процентов.

Показатель смертности по данным медицинских организаций республики 2020 году (112,7) с постепенным снижением к 2024 году (99,4).

Показатель смертности трудоспособного населения за 2020 год составил 58,7 на 100 тыс. населения трудоспособного возраста (в 2019 г. – 59,3 на 100 тыс. трудоспособного населения). Снижение показателя составил 1,0 процент.

Наибольший вклад в показатели смертности населения трудоспособного возраста от злокачественных новообразований вносят ЗНО желудка (28,4 процента), печени (15,0 процентов), легкого (10,7 процентов), шейки матки (9,8 процентов), молочной железы (4,9 процентов).

Вызывает озабоченность смертность от онкологических заболеваний, выявленных на поздних стадиях. Каждый четвертый больной злокачественным новообразованием обращается за медицинской помощью в запущенной стадии. Остается недостаточная доступность специализированной онкологической помощи населению республики, прежде всего, проживающего в районах республики. Это обусловлено низкой эффективностью имеющихся первичных онкологических кабинетов, в которых работают врачи-совместители. Одним из путей решения этого недостатка является организация центров амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП).

Показатель одногодичной летальности (процентов)

В течение последних 10 лет отмечается положительная тенденция к снижению показателя одногодичной летальности. По сравнению с 2010 годом отмечается улучшение данного показателя на 39,5 процентов. С 39,9 процентов в 2010 году до 24,1 процента в 2020 году. Показатель выше среднероссийского показателя (24,1 процента в 2020 году) на 11,0 процента. Остается высоким показатель одногодичной летальности при опухолях печени, легкого, пищевода, желудка, поджелудочной железы, что объясняется выявлением данной патологии на запущенных стадиях.

Таблица 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика Тыва |  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| ЗНО Всего | РТ | 39,9 | 38,6 | 30,6 | 34,9 | 32,8 | 31,3 | 30 | 27,4 | 26,1 | 24,5 | 24,1 |
| РФ | 28,6 | 27,4 | 26,1 | 25,3 | 24,8 | 23,6 | 23,2 | 22,5 | 22,2 | 21,7 |  |
| печень | РТ | 0,0 | 40,0 | 87,5 | 200,0 | 100,0 | 70,8 | 31,6 | 86,8 | 61,9 | 62,8 | 65,8 |
| РФ | 0,0 | 41,6 | 66,0 | 69,9 | 70,4 | 70,1 | 67,3 | 69,7 | 65,6 | 66,5 |  |
| легкое | РТ | 63,4 | 66,0 | 32,6 | 55,9 | 38,5 | 40,4 | 46,9 | 42,2 | 28,1 | 48,0 | 57,1 |
| РФ | 54,2 | 53,2 | 52,4 | 51,8 | 51,4 | 50,5 | 50,6 | 49,6 | 49,0 | 48,4 |  |
| поджелудочная железа | РТ | - | - | 71,4 | 30 | 100 | 63,2 | 58,3 | 50 | 54,2 | 52 | 55 |
| РФ | - | - | 68,1 | 69,3 | 69,1 | 67,7 | 68,3 | 68,2 | 66,9 | 67,3 |  |
| пищевод | РТ | 62,5 | 50,0 | 50,0 | 57,9 | 22,2 | 60,0 | 53,5 | 66,7 | 40,0 | 78,9 | 35,5 |
| РФ | 63,6 | 60,4 | 59,4 | 58,3 | 60,0 | 58,8 | 58,5 | 57,8 | 59,0 | 57,5 |  |
| желудок | РТ | 63,9 | 58,0 | 61,5 | 54,8 | 50,0 | 50,0 | 32,9 | 36,6 | 52,6 | 40,2 | 34,0 |
| РФ | 53,3 | 51,2 | 49,8 | 49,2 | 48,7 | 47,8 | 48,5 | 46,6 | 47,4 | 45,8 |  |
| ободочная кишка | РТ | 54,5 | 13,3 | 26,7 | 8,3 | 12,5 | 42,9 | 23,5 | 17,2 | 17,1 | 10,3 | 24,3 |
| РФ | 32,0 | 30,5 | 27,1 | 28,4 | 28,4 | 27,4 | 26,7 | 25,8 | 25,3 | 24,1 |  |
| яичники | РТ | 25,0 | 50,0 | 42,9 | 66,7 | 26,3 | 30,4 | 0,0 | 19,0 | 11,1 | 18,2 | 23,1 |
| РФ | 26,3 | 24,6 | 24,3 | 23,7 | 23,0 | 22,7 | 22,0 | 20,9 | 21,3 | 19,4 |  |
| мочевой пузырь | РТ | 37,5 | 28,6 | 0,0 | 75,0 | 10,0 | 33,3 | 13,3 | 9,1 | 23,8 | 12,6 | 19,0 |
| РФ | 21,3 | 19,5 | 18,9 | 17,9 | 17,5 | 16,5 | 16,5 | 14,9 | 14,4 | 14,3 |  |
| шейка матки | РТ | 3,3 | 20,0 | 8,9 | 19,4 | 16,3 | 20,8 | 9,4 | 8,9 | 7,0 | 9,5 | 9,5 |
| РФ | 17,2 | 17,4 | 17,0 | 16,5 | 16,3 | 15,2 | 14,6 | 14,3 | 13,8 | 13,5 |  |
| молочная железа | РТ | 0,0 | 7,5 | 9,1 | 9,1 | 2,0 | 12,1 | 6,5 | 1,8 | 0,0 | 1,9 | 5,2 |
| РФ | 9,1 | 8,7 | 8,3 | 7,4 | 7,3 | 6,6 | 6,4 | 6,0 | 5,8 | 5,5 |  |

Показатель одногодичной летальности в динамике с 2009 по 2018 годы

в разрезе районов республики, процентов

Таблица 18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика Тыва | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 39,9 | 38,6 | 30,6 | 34,9 | 32,8 | 31,3 | 30 | 27,4 | 26,1 | 24,5 | 24,1 |
| Каа-Хемский | 40 | 52,9 | 41,1 | 30,5 | 28,6 | 31,6 | 24,3 | 38,7 | 14,6 | 23 | 53,5 |
| Тандинский | 40 | 57,1 | 46,5 | 27,5 | 17,6 | 22,2 | 24,1 | 12,5 | 20 | 50 | 48,1 |
| Бай-Тайгинский | 55,5 | 50 | 113,5 | 44,2 | 45,5 | 69,2 | 39,2 | 58,8 | 29,6 | 14,8 | 46,7 |
| Монгун-Тайгинский | 75 | 66,7 | 70,9 | 68,3 | 66,7 | 26,7 | 34,2 | 20 | 41,2 | 26,3 | 36,3 |
| Чеди-Хольский | 44,4 | 62,5 | 26,3 | 24 | 60 | 46,2 | 31,4 | 23,1 | 18,8 | 25 | 35,7 |
| Пий-Хемский | 48 | 22,2 | 20 | 36 | 30,4 | 26,9 | 25,1 | 29 | 34,5 | 48,3 | 35,2 |
| Улуг-Хемский | 30,4 | 31,5 | 68 | 10,7 | 38,2 | 51,7 | 35,7 | 38,2 | 28,1 | 39,4 | 33,3 |
| Кызылский | 58,6 | 35,3 | 49,6 | 38,6 | 33,3 | 30,8 | 29,1 | 28,6 | 16,7 | 30,3 | 30,3 |
| Сут-Хольский | 57,1 | 83,3 | 75,3 | 35,6 | 27,2 | 40 | 29,2 | 20 | 47,4 | 21,1 | 30,0 |
| Чаа-Хольский | 66,7 | 55,5 | 49,9 | 16,6 | 14,3 | 55,6 | 32,1 | 44,4 | 23,5 | 23,5 | 30,0 |
| Тес-Хемский | 40 | 54,5 | 24,4 | 18,9 | 58,3 | 42,9 | 35,2 | 69,2 | 23,5 | 58,8 | 29,4 |
| Дзун-Хемчикский | 47,6 | 50 | 71,3 | 56,2 | 44,1 | 58,3 | 30,5 | 42,9 | 48,6 | 54,2 | 26,8 |
| Эрзинский | 50 | 60 | 24,3 | 36 | 44,4 | 28,6 | 26,2 | 57,1 | 26,3 | 26,3 | 25,0 |
| Барун-Хемчикский | 52,3 | 10 | 47,2 | 45,3 | 37,5 | 20,8 | 20,5 | 25,9 | 26,9 | 25 | 22,7 |
| Тере-Хольский | 66,7 | 66,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,3 | 20,0 | 12,5 | 75 | 20,0 |
| Овюрский | 60 | 62,5 | 72,8 | 36,7 | 35 | 20 | 27,1 | 16,7 | 35,3 | 47,1 | 18,1 |
| Кызыл | 29,3 | 29,7 | 36,6 | 34,9 | 28,2 | 30 | 28,2 | 19,7 | 23,3 | 24,5 | 15,8 |
| Тоджинский | 28,6 | 50 | 98,9 | 45,2 | 50 | 42,9 | 39,2 | 72,2 | 20 | 20 | 8,3 |

Районами с наихудшими показателями одногодичной летальности в 2020 году являются: на первом месте - Каа-Хемский (53,5 процента) по сравнению с 2010 годом отмечается рост на 33,7 процентов; на втором месте – Тандинский (48,1 процента) в динамике за последние 10 лет отмечается рост показателя на 20,2 процента и на третьем месте Бай-Тайгинский (46,7 процентов), по сравнению с 2010 годом отмечается снижение показателя на 15,8 процентов.

Наименьшие показатели одногодичной летальности в 2020 году отмечены в следующих районах: Тоджинском (8,3 процента), г. Кызыл (15,8 процентов), Овюрском (18,1 процента), Тере-Хольском (20,0 процентов.

* 1. Текущая ситуация по реализации мероприятий по первичной и вторичной профилактике онкологических заболеваний

С целью повышения информированности населения о факторах риска и профилактики онкологических заболеваний за период с 2015г. по 2020 г. выпущены и распространены всего 441515 экземпляра профилактических материалов (буклеты, памятки, плакаты). В сети «Интернет» размещены материалы в количестве 2820, направленные на профилактику онкологических заболеваний. Организовано 20 выпуска сюжетов на телеканалах «ГТРК Тыва», «Тува 24», а также 25 радиосюжета по вопросам профилактики онкологических заболеваний, правильного питания, здорового образа жизни, профилактики алкоголизма, профилактики табакокурения. Организован показ 60 рекламных роликов на электронных экранах, расположенных в г. Кызыл на темы: ЗОЖ, профилактика онкозаболеваний, вредные привычки (алкоголизм и табакокурения), правильное питание и диспансеризация взрослого населения.

Для увеличения охвата, повышения доступности и качества медицинской профилактической помощи населению в школах здоровья республики за период с 2015г. по 2020 г всего обучено- 15265 человек, из них: школа здорового образа жизни- 6765, школа правильного питания– 260, отказа от курения -1365, прочие школы (ЯБЖ, ЖКТ, психолога) - 6875.

Всего проведено 55 профилактических акций, направленных на пропаганду здорового образа жизни, на выявление факторов риска и профилактики онкологических заболеваний, с общим охватом -2760 человек.

В целях санитарно-просветительской работы и предупреждения возникновения факторов риска за период с 2015 г. по 2020 г. проведены лекции для населения (в т.ч. для общеобразовательных учреждений, трудовых коллективов) в количестве 5360 с охватом 49265 человек. Проведены семинары-обучения для населения в количестве 45 семинаров, с охватом 625 человек.

Социологические исследования проводились в целях изучения отношения населения республики к курению, употреблению алкоголя, активному образу жизни, ранее выявление ЗНО, профилактика онкозаболеваний в общеобразовательных учреждениях, в ЦКБ и ММЦ, трудовых коллективах, опрошено 9255 человек.

С целью повышения физической активности и мотивирования граждан к здоровому образу жизни, всего оказано 17880 лечебно-профилактических процедур инструкторами физической и лечебной физкультуры.

За период с 2015 г. по 2020 г. всего обследованных 207806 человек, выявлено факторов риска онкологических заболеваний у 111545 человек или 54%.

1. Избыточная масса тела (Анормальная прибавка массы тела)-12805 чел. или 11%.

2. Курение табака (Употребление табака)- 26121 чел. или 23%.

3. Риск пагубного потребления алкоголя (Употребление алкоголя)-4265 чел. или 4%.

4. Низкая физическая активность (Недостаток физической активности) -16374 чел. или 15%.

5. Нерациональное питание (Неприемлемая диета и вредные привычки питания)- 42818 чел. или 38%.

6. Отягощенная наследственность по злокачественным новообразованиям (в семейном анамнезе злокачественное новообразование) -9162 чел. или 8%.

За период с 2015 г. по 2020 г. наиболее распространёнными факторами риска являются:

- на первом месте – нерациональное питание – 42818 чел. или 38%.

- на втором месте – курение табака – 26121 чел. или 23%.

- на третьем месте – низкая физическая активность – 16374 чел. или 15%.

Выявленных факторов риска в 2019 году составило 24971 чел. или 50% от обследованных лиц, в 2015 году составило 16156 чел. или 53%, что ниже на 3% по сравнению с 2019 годом.

Для вторичной медицинской профилактики онкологических заболеваний в республике проводятся профилактические медицинские осмотры диспансеризация населения, выезды мобильного мультидисциплинарного комплекса в рамках губернаторского проекта «Маршрут здоровья».

Реализуются скрининговые программы по выявлению рака молочной железы.

С целью реализации скрининговой программы рака молочной железы развернуто 5 маммографических кабинетов с ежегодным охватом 81 процента женщин.

Цитологический и кольпоскопический методы исследования применяются во всех городских и районных медицинских организациях республики, ежегодно обследуются до 82 процентов женщин (от плана).

Во всех медицинских организациях республики в 2020 году всего проведено 6962 ФГДС больным, состоящим на учете у терапевта и гастроэнтеролога по поводу хронической патологии желудка; биопсия была выполнена в 318 случаях. В 32 случаях были выявлены злокачественные новообразования желудка.

В настоящее время более 6054 человек взрослого населения Республики Тыва длительно (1 год и более) не обращаются за медицинской помощью, в том числе, в профилактических целях. Граждане трудоспособного возраста, не охваченные профилактическими и иными медицинскими мероприятиями, составляют группу риска позднего выявления онкологических заболеваний в социально и экономически активной части населения, определяющей в свою очередь высокий уровень смертности по данным причинам.

Для преодоления данной проблемы, на период реализации проекта планируется агитационная кампания и проведение диспансеризации в республике с охватом 95 процентов населения (в настоящее время охват составляет 85 процентов), в том числе мобильными комплексами в рамках губернаторского проекта «Маршрут здоровья».

* 1. Текущее состояние ресурсной базы онкологической службы

Онкологическая служба Республики Тыва руководствуется Федеральным законом №323-Ф3 от 21 ноября 2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №915н от 15 ноября 2012 г. «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Онкология» и приказом здравоохранении Республики Тыва №1454 от 18 декабря 2018 г. «О внедрении порядка оказания медицинской помощи по профилю «онкология» на территории Республики Тыва».

19 медицинских организаций (ЦРБ, ММЦ), оказывающие медицинскую помощь больным с онкологическими заболеваниями, применяет утвержденный маршрутный лист пациента с подозрением и/или выявлением ЗНО и схемы маршрутизации пациентов по профилю «онкология».

Данный порядок регламентирует этапы обследования пациентов при подозрении и/или выявлении онкологических заболеваний, преемственность на всех этапах оказания медицинской помощи в целях сокращения сроков диагностики и своевременного специализированного лечения в ГБУЗ «Ресонкодиспансер».

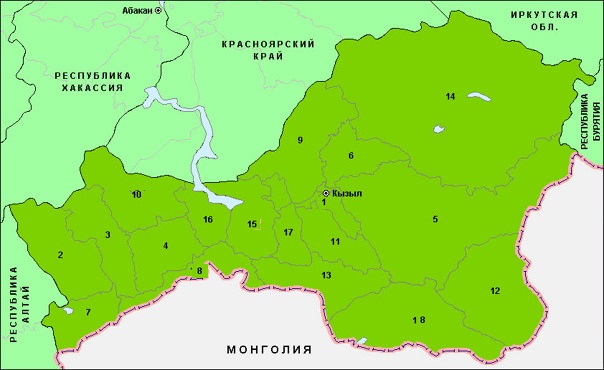
При подозрении на злокачественное новообразование первичный онкологический кабинет медицинских организаций (ММЦ, ЦКБ) оформляет маршрутный лист с датой первичного обращения в медицинскую организацию и по электронной записи РМИС сразу же пациент записывается на прием в ГБУЗ «Ресонкодиспансер». В диспансере проводят обследования: фиброгастроскопия, ультразвуковое исследование, маммография, рентгенография, компьютерная томография и морфологическая верификация. При установленном диагнозе онкологического заболевания, пациент после проведения онкологического консилиума направляется на специальное лечение.

Медицинскими организациями республики соблюдается утвержденная маршрутизация, но сроки обследования больных с подозрением на ЗНО не соблюдаются по следующим причинам: не отслеживается срок со дня первого обращения пациента в медицинскую организацию и до приема в онкологический диспансер в связи с отсутствием интегрированной информационной системы РМИС, отсутствие иммунногистологической лаборатории в Республиканском онкологическом диспансере.

Информация об организации первичных онкологических кабинетов/отделений и центров амбулаторной онкологической помощи

Таблица 19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное образование | Численность населения | Структурное подразделение | | Медицинская организация, на базе которой организован ПОК/ЦАОП | Время доезда на общественном транспорте от самой отдаленной точки территории обслуживания до ПОК/ЦАОП, ч. | Количество врачей онкологов (фактически/согласно штатного расписания) | Расстояние до регионального онкологического диспансера, км. |
| Первичный онкологический кабинет (ПОК) | Центр амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП) (год открытия) |
| 1 | г. Кызыл | 119438 | 1 | 1 (2019г.) | ГБУЗ РТ «Городская поликлиника г. Кызыла»/ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» | 0,4 | 1,0/5,75 | 5 |
| 2 | Бай-Тайгинский | 10625 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Бай-Тайгинская ЦКБ» | 6 | 0/0,5 | 340 |
| 3 | Барун-Хемчикский | 26004 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» |  | 1,0/1,0 | 310 |
| 3.1 | в т.ч. г. Ак-Довурак | 13609 |
| 4 | Дзун-Хемчикский | 20356 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Дзун-Хемчикский ММЦ» | 2 | 0/0,5 | 250 |
| 4.1 | в т.ч. г. Чадан | 9351 |
| 5 | Каа-Хемский | 11916 | 1 |  | ГБУЗ РТ «Каа-Хемская ЦКБ» | 1,5 | 0/1,0 | 89 |
| 6 | Кызылский | 33219 | 1 |  | ГБУЗ РТ «Кызылская ЦКБ | 2 | 1,0/1,0 | 11 |
| 6.1 | в т.ч. пгт Каа-Хем | 19282 |
| 7 | Монгун-Тайгинский | 6100 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Монгун-Тайгинская ЦКБ» | 3 | 0/0,5 | 460 |
| 8 | Овюрский | 7022 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Овюрская ЦКБ» | 2,5 | 0/0 | 310 |
| 9 | Пий-Хемский | 10126 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Пий-Хемская ЦКБ» | 4,5 | 0/0,5 | 83 |
| 9.1 | в т.ч. г. Туран | 4903 |
| 10 | Сут-Хольский | 8067 | 1 |  | ГБУЗ РТ «Сут-Хольская ЦКБ | 1,5 | 0/0,5 | 260 |
| 11 | Тандинский | 15206 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Тандинская ЦКБ | 1,5 | 0/0,5 | 79 |
| 12 | Тере-Хольский | 1994 | - | - | ГБУЗ РТ «Тере-Хольская ЦКБ | 5 | 0/0 | 140 |
| 13 | Тес-Хемский | 8617 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Тес-Хемская ЦКБ | 6 | 0/0,5 | 170 |
| 14 | Тоджинский | 6649 | - | - | ГБУЗ РТ «Тоджинская ЦКБ» | 7 | 0/0 | 230 |
| 15 | Улуг-Хемский | 19514 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ» | 4 | 0/1,0 | 110 |
| 15.1 | в т.ч. г. Шагонар | 11182 |
| 16 | Чаа-Хольский | 6179 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Чаа-Хольская ЦКБ» | 3 | 0/0,5 | 180 |
| 17 | Чеди-Хольский | 8051 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Чеди-Хольская ЦКБ" | 2 | 0/0,5 | 110 |
| 18 | Эрзинский | 8300 | 1 | - | ГБУЗ РТ «Эрзинская ЦКБ» | 8 | 0/0,25 | 220 |
| Итого | | 327383 | 16 | 1 |  |  | 3/14,5 |  |



Первичные онкологические кабинеты организованы в следующих кожуунах:

Бай-Тайгинский ( на карте 2), Каа-Хемский ( на карте 5), Кызылский ( на карте 6), Монгун-Тайгинский ( на карте 7), Овюрский ( на карте 8), Пий-Хемский ( на карте 9), Сут-Хольский ( на карте 10), Тандинский ( на карте 11), Тес-Хемский ( на карте 13), Чаа-Хольский ( на карте 16), Чеди-Хольский ( на карте 17), Эрзинский ( на карте 18). В межрайонных медицинских центрах Барун-Хемчикский (на карте 3), Дзун-Хемчикский (на карте 4), Улуг-Хемский (на карте 15). На базе Городской поликлиники г.Кызыл (на карте 1).

Центр амбулаторной онкологической помощи населения в г.Кызыле (1) на базе Консультативно-Диагностической поликлиники Ресбольницы №1.

Схема Маршрутизации пациентов: пациенты из: Каа-Хемской ЦКБ, Кызылской ЦКБ, Пий-Хемской ЦКБ, Тандинской ЦКБ, Тес-Хемской ЦКБ, Эрзинской ЦКБ, ЦАОП г.Кызыла направляются напрямую в ГБУЗ РТ «Ресонкодиспансер». Пациенты из Монгун-Тайгинской ЦКБ, Овюрской ЦКБ, Сут-Хольской ЦКБ в Дзун-Хемчикский ММЦ, и только оттуда в ГБУЗ РТ «Ресонкодиспансер». Пациенты Чеди-Хольский ЦКБ, Чаа-Хольский ЦКБ направляются в Улуг-Хемский ММЦ далее в ГБУЗ РТ «Ресонкодиспансер».

В республике Тыва организована трехуровневая система оказания медицинской помощи населению. Оказание медицинской помощи населению региона организовано на базе 38 медицинских организаций (юридические лица), 18 врачебных амбулаторий, 3 участковых больниц, 2 офисов врача общеврачебной практики, 91 фельдшерско-акушерского пункта.

К учреждениям 1 уровня относятся: Бай-Тайгинский, Каа-Хемский, Кызылский, Монгун-Тайгинский, Овюрский, Пий-Хемский, Сут-Хольский, Тандинский, Тес-Хемский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский, Эрзинский, Тере-Хольский, Тоджинский Центральные кожууные больницы. К учреждениям 2 уровня: Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Улуг-Хемский Межкожуунные Медицинские центры.

Основным звеном онкологической службы Республики Тыва является ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер» мощностью 90 коек (75 коек круглосуточного стационара и 15 коек дневного стационара) который оказывает специализированную онкологическую помощь населению Республики Тыва численностью 327 383 человек.

На базе ГБУЗ Республики Тыва «Улуг-Хемский ММЦ» в г. Шагонаре на 11 койках оказывается паллиативная медицинская помощь населению западных и центральных районов.

Медицинскую помощь онкологические больные получают на всех уровнях оказания медицинской помощи. Ключевым моментом раннего выявления злокачественных новообразований является работа врачей первичного звена, в том числе работа смотровых кабинетов.

В настоящее время в Республике Тыва работает 29 смотровых кабинетов, в том числе, 6 – в г. Кызыле. По итогам 2020 года осмотр в них прошли 113 668 человек, в том числе, 82 680 женщин, что составило 63,6 процента, 30 988 мужчин – 27,1 процента. Всего выявлено патологий – 25 472 случаев (22,4 процента), выявлено злокачественных новообразований – 252 случаев (1 процент). Доля женщин, которым проведено цитологическое исследование мазка шейки матки, составила 100 процентов. В среднем нагрузка на 1 смену работы в смотровых кабинетах в Республике Тыва была 75 процентов.

В 2018 году по программе первичной переподготовки подготовлено 22 врача по профилю «Онкология» для онкологических кабинетов ЦКБ.

В большинстве районных онкологических кабинетов работают врачи –совместители. Лицензию на медицинскую деятельность по профилю «Онкология» имеют 12 медицинских организаций.

Проблема дефицита кадров онкологической службы остается актуальной.

Число онкологических коек составило 96 (с учетом паллиативных коек общего профиля).

Обеспеченность населения Республики Тыва онкологическими койками в 2017 году составила 2.9 на 10 тыс. населения (в РФ – 3.0 на 10 тыс. населения), 2.3 на 1 000 вновь выявленных заболеваний. Обеспеченность радиологическими койками 0.3 на 10 тыс. населения.

Перечень диагностического медицинского оборудования, задействованного в оказании медицинской помощи пациентам с подозрением, а также с подтвержденным диагнозом онкологического заболевания

Таблица 20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование диагностического оборудования | Наименование медицинской организации | Наименование структурного образования, в котором расположено оборудование | Условия функционирования (амбулаторно/стационарное/передвижное) | Количество исследований в смену | Количество рабочих смен (1,2,3, круглосут.) |
| 1. ГБУЗ РТ «Городская поликлиника г. Кызыла» | | | | | |
| Флюорограф | ГБУЗ РТ «Городская поликлиника г. Кызыла» | Диагностическое отделение | Амбулаторно | 71 | 2 |
| Аппарат - УЗИ | 22 | 2 |
| Видеогастроскоп | 30 | 2 |
| Маммограф | 22 | 2 |
| Цистоскоп | 5 | 1 |
| Рентген-диагностический комплекс | 75 | 2 |
| Ректороманоскоп | 6 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» | Консультативно-диагностическая поликлиника | Амбулаторно | 242 | к/сут |
| Флюорограф | 57 | 2 |
| Аппарат - УЗИ | 130 | 2 |
| Видеогастроскоп | 21 | 1 |
| Маммограф | 15 | 2 |
| Цистоскоп | 12 | 1 |
| Ректороманоскоп | 5 | 2 |
| Компьютерный томограф | 92 | 2 |
| Кольпоскоп | 10 | 1 |
| Магнитно-резонансный томограф | Рентген-диагностическое отделение | стационар | 12 | к/сут |
| 1. ГБУЗ РТ «Республиканский центр общественного здоровья и медицинской профилактики» | | | | | |
| Маммограф |  | Маршрут здоровья | Передвижное | 15 | 1 |
| Видеогастроскоп |  | Амбулаторно | 12 |  |
| Аппарат - УЗИ |  | 6 |  |
| 1. ГБУЗ РТ «Бай- Тайгинская ЦКБ» | | | | | |
| Флюорограф | ГБУЗ РТ «Бай- Тайгинская ЦКБ» | Поликлиника | Амбулаторно | 20 | 1 |
| Рентген-диагностический комплекс | Стационар | Стационар | 23 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | Поликлиника | Амбулаторно | 8 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Барун- Хемчикский ММЦ» | | | | | |
| Флюорограф | ГБУЗ РТ «Барун- Хемчикский ММЦ» | Поликлиника | Амбулаторно | 36 | 1 |
| Колоноскоп | 3 | 1 |
| Маммограф | 6 | 1 |
| ФГДС | 10 | 2 |
| Рентген-диагностический комплекс | Диагностическое отделение | Стационар | 97 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 41 | к/сут |
| Компьютерный томограф | 4 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Дзун-Хемчикский ММЦ» | | | | | |
| Флюорограф | ГБУЗ РТ «Дзун-Хемчикский ММЦ» | Поликлиника | Амбулаторно | 37 | 1 |
| Колоноскоп | 2 | 1 |
| Кольпоскоп | 15 | 1 |
| Видеогастроскоп | 6 | 1 |
| Рентген-диагностический комплекс | Хирургическое отделение | Стационарно | 37 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 22 | к/сут |
| 1. ГБУЗ РТ «Каа-Хемская ЦКБ» | | | | | |
| Аппарат - УЗИ | ГБУЗ РТ «Каа-Хемская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 8 | к/сут |
| Рентген-диагностический комплекс | 16 | к/сут |
| Кольпоскоп | Поликлиника | Амбулаторно | 10 | 1 |
| Флюорограф | 27 | 1 |
| Видеогастроскоп | 4 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Кызылская ЦКБ | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Кызылская ЦКБ | Стационар | Стационарно | 27 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 27 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 52 | 1 |
| Кольпоскоп | 16 | 1 |
| Видеогастроскоп | 6 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Монгун-Тайгинская ЦКБ» | | | | | |
| ФГДС | ГБУЗ РТ «Монгун-Тайгинская ЦКБ» | Поликлиника | Амбулаторно | 3 | 1 |
| Кольпоскоп | 3 | 1 |
| Колоноскоп | 4 | 1 |
| Аппарат – УЗИ | 6 | 1 |
| Аппарат рентгеновский |  | Стационар | Передвижной | 5 | к/сут |
| 1. ГБУЗ РТ «Овюрская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Овюрская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 9 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 11 | 1 |
| Аппарат - УЗИ | 5 | 1 |
| Кольпоскоп | 4 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Пий-Хемская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Пий-Хемская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 23 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 10 | к\сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 19 | 1 |
| Видеогастроскоп | 4 | 1 |
| Кольпоскоп | 8 | 1 |
| Ректороманоскоп | 2 | 1 |
| Бронхоскоп | 3 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Сут-Хольская ЦКБ | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Сут-Хольская ЦКБ | Стационар | Стационарно | 22 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 5 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 16 | 1 |
| Кольпоскоп | 4 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Тандинская ЦКБ | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Тандинская ЦКБ | Стационар | Стационарно | 17 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 12 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 22 | 1 |
| Кольпоскоп | 11 | 1 |
| Видеогастроскоп | 5 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Тере-Хольская ЦКБ» | | | | | |
| Аппарат - УЗИ | ГБУЗ РТ «Тере-Хольская ЦКБ | Поликлиника | Амбулаторно | 5 | 1 |
| Кольпоскоп | 3 | 1 |
| Аппарат рентгеновский |  | стационар | передвижной | 6 | к/сут |
| 1. ГБУЗ РТ «Тес-Хемская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Тес-Хемская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 12 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 11 | 1 |
| Кольпоскоп | 5 | 1 |
| Аппарат – УЗИ | 6 | 1 |
| Видеогастроскоп | 3 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Тоджинская ЦКБ» | | | | | |
| Аппарат – УЗИ | ГБУЗ РТ «Тоджинская ЦКБ» | Поликлиника | Амбулаторно | 4 | 1 |
| Аппарат рентгеновский |  | стационар | передвижной | 10 | к/сут |
| Кольпоскоп |  | Поликлиника | Амбулаторно | 3 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ» | Стационар | Стационарно | 49 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 32 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 38 | 1 |
| Маммограф | 6 | 1 |
| Кольпоскоп | 5 | 1 |
| Видеогастроскоп | 8 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Чаа-Хольская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Чаа-Хольская ЦКБ» | Поликлиника | Амбулаторно | 12 | 1 |
| Флюорограф | 20 | 1 |
| Аппарат - УЗИ | 8 | 1 |
| Видеогастроскоп | 3 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Чеди-Хольская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Чеди-Хольская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 11 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 8 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 14 | 1 |
| Кольпоскоп | 3 | 1 |
| 1. ГБУЗ РТ «Эрзинская ЦКБ» | | | | | |
| Рентген-диагностический комплекс | ГБУЗ РТ «Эрзинская ЦКБ» | Стационар | Стационарно | 11 | к/сут |
| Аппарат - УЗИ | 8 | к/сут |
| Флюорограф | Поликлиника | Амбулаторно | 10 | 1 |
| Кольпоскоп | 4 | 1 |
| Видеогастроскоп | 5 | 1 |

Текущие показатели использования «тяжелого» диагностического оборудования:

На 01.01.2021 года в республике имеются восемь компьютерных томографов и два магнитно-резонансных томографа. Три компьютерных томографа имеются в ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» и по одному компьютерному томографу в ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 2», ГБУЗ РТ «Противотуберкулезный диспансер», ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер», ГБУЗ РТ «Инфекционная больница и ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ».

Магнитно-резонансный томограф имеется в ГБУЗ Республики Тыва «Республиканская больница №1» и в ООО «Региональный диагностический центр» в г. Кызыле.

Компьютерное томографические исследования для пациентов проводятся на базе ГБУЗ РТ «Ресбольница № 1», «Ресбольница № 2» и «Ресонкодиспансере». Ожидание очереди – до 10 дней. Магнитно-резонансные исследования проводятся в ГБУЗ Республики Тыва «Ресбольница № 1» и ООО «Региональный диагностический центр», где очередь достигает до 15 дней.

Компьютерно-томографические аппараты в ГБУЗ РТ «Противотуберкулезный диспансер» и ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» не выполняют контрастные исследования, что значительно снижает информативность исследований при диагностике опухолевой патологии.

В настоящее время ГБУЗ Республики Тыва «Ресонкодиспансер» оснащен аналоговым тяжелым диагностическим оборудованием – рентген-комплекс на 3 рабочих места и маммограф. В рамках федеральной программы по созданию единого цифрового контура в здравоохранении в 2019 году запланировано приобретение дигитайзера и интеграция в централизованный архив медицинских изображений.

Для проведения ПЭТ-КТ направляются в г. Красноярск. Потребность республики в проведении позитронно-эмиссионной томографии составляет около 15 исследований в год.

В 2020 году введен в эксплуатацию гамма терапевтический аппарат «Рокус-АМ» для дистанционной лучевой терапии. Потребность в год в лучевой терапии – до 210 больных.

Количество коек круглосуточного стационара для оказания помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Таблица 21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование медицинской организации | Койки  по профилю  «онкология» | Койки  по профилю  «радиология» | Койки  по профилю  «гематология» |
| 1 | ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер" | 65 | 10 | 0 |
| 2 | ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» | 0 | 0 | 12 |
| 3 | ГБУЗ РТ «Республиканская детская больница» | 0 | 0 | 10 |
|  | Всего | 65 | 10 | 22 |

На 01.01.2021 года на территории Республики Тыва специализированную стационарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями оказывается в трех медицинских организациях: по профилю «онкология» и «радиология» для всего населения оказывается в ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер» на 75 коек. По профилю «гематология» для детского населения медицинская помощь оказывается в ГБУЗ РТ «Республиканская детская больница» на 10 коек, а для взрослого населения специализированная помощь оказывается на базе ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» на 12 коек.

Количество коек дневного стационара для оказания помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Таблица 22

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование медицинской организации | Койки  по профилю  «онкология» | Койки  по профилю  «радиология» | Койки  по профилю  «гематология» |
| 1 | ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер» | 15 | 0 | 0 |
| 2 | ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» ЦАОП | 0 | 0 | 0 |
|  | Всего | 15 | 0 | 0 |

В условиях дневного стационара специализированная медицинская помощь по профилю «онкология» оказывается в ГБУЗ «Ресонкодиспансер» на 5 коек дневного стационара хирургического профиля и на 10 коек в отделении противоопухолевой терапии.

Перечень диагностических и лечебных структурных подразделений

медицинских организаций

Таблица 23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диагностическое подразделение | | | |
| Наименование структурного подразделения | | Количество исследований в смену | |
| Клинико-диагностическая лаборатория | | 120 | |
| Эндоскопическое | | 20 | |
| Рентгенологическое | | 56 | |
| Патологоанатомическое | | 29 | |
| Лечебные структурные подразделения | | | |
| Наименование структурного подразделения с указанием профиля коек | Профиль коек | | Количество коек, шт. |
| Хирургическое онкологическое | Онкологические | | 44 |
| Химиолучевое отделение | Лекарственная терапия | | 5 |
|  | Лучевая терапия | | 10 |
|  | Отделение паллиативной медицинской помощи | | 10 |
| Отделение реанимации и интенсивной терапии | Реанимационные | | 6 |

* 1. Выводы

1. Одним из основных направлений совершенствования помощи онкологическим больным в Республике Тыва является сокращение сроков обследования с момента направления пациента с подозрением на ЗНО до верификации диагноза. Средний срок установления диагноза в Республике Тыва составляет 35 дней. Основной период ожидания приходится на ожидание компьютерно- томографических исследований и ожидание результатов гистологического исследования.

2. Повышение качества специализированной онкологической помощи онкологическим больным во многом обусловлено необходимостью повышения квалификации врачей и среднего медицинского персонала. Наблюдается отток квалифицированных кадров в регионы с более высоким уровнем оплаты труда.

Укомплектованность головного онкологического диспансера необходимыми врачебными кадрами составляет 92 процента, из которых аттестовано на различные квалификационные категории 70.0 процентов врачей.

Для организации работы центра амбулаторной онкологической помощи, отделения лучевой терапии необходимо изыскание дополнительных штатных единиц и решить вопрос о привлечении специалистов редких специальностей.

Для оказания квалифицированной онкологической помощи на уровне районных больниц необходимо организовать работу онкологов на полную освобожденную ставку. В настоящее время в районных больницах онкологические приемы ведут врачи-совместители.

3. В связи с низкими по сравнению с РФ показателями заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований материально-техническая база диспансера длительное время укреплялась по остаточному принципу. Накопившиеся диспропорции в оснащении медицинским оборудованием требуют своего устранения; прежде всего, в части оснащения современным тяжелым медицинским оборудованием (КТ, цифровое рентген-оборудование), организации гистологической лаборатории, строительства современного диспансера, позволяющего развивать новые виды специализированной помощи и размещать новое оборудование в соответствии с нормами СанПиН.

4. Важным направлением совершенствования онкологической помощи является повышение её доступности. Жителям отдаленных труднодоступных районов – Тере-Хольский, Монгун-Тайгинский, Тоджинский – специализированная медицинская помощь малодоступна.

В рамках проекта «Маршрут здоровья» выездными врачебными бригадами диагностируются новообразования у пожилых людей, но, к сожалению, из-за низкого материального достатка многие пациенты старше 65 лет не могут выехать в г. Кызыл для верификации диагноза.

Следующим важным шагом является развитие организации деятельности центра амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП). В 2019 году по плану регионального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение» приказом Минздрава Республики Тыва от 29 ноября 2019 года №1319пр/19 «О создании центра амбулаторной онкологической помощи на базе консультативно-диагностической поликлиники государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Тыва «Республиканская больница №1» был открыт Центр амбулаторной онкологической помощи для населения города Кызыла. Приказом Минздрава Республики Тыва от 02.12.2019 года №1324пр/19 «О выделении штатных единиц» были выделены штатные единицы для Центра амбулаторной онкологической помощи в структуре республиканской консультативно-диагностической поликлиники республиканской больницы №1.

5. Повышению доступности квалифицированной онкологической помощи должно способствовать развитие телемедицинских консультаций – с «головными» онкологическими центрами и региональными референс-центрами, а также с районными больницами. Приобретение сканирующего микроскопа является первым шагом в этом направлении.

6. Расширение перечня видов высокотехнологичной медицинской помощи является следующим направлением для совершенствования онкологической помощи. С началом работы отделения лучевой терапии планируется внедрить 10 методов дистанционной лучевой терапии. Хирургическое специальное лечение может быть расширено внедрением 5 новых видов высокотехнологичной помощи.

7. Необходимо разработать систему реабилитации с учетом местных особенностей.

8. Имеются затруднения при организации закупок химиопрепаратов, связанные с нормами Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ. Длительность ожидания аукциона приводят к перерыву в лечении онкологических больных.

9. Строительство современного онкологического диспансера позволит организовать оказание специализированной помощи в соответствии с клиническими рекомендациями, освоить перспективные методы диагностики и лечения больных, значительно сократить сроки обследования, повысить качество лечения онкологических больных, улучшить основные показатели работы онкологической службы Республики Тыва. Это приведет к сокращению числа пациентов, выезжающих за пределы республики на обследование и лечение, отразится на увеличении средней продолжительности жизни в Республике Тыва.

1. **Основные цели, задачи и этапы реализации Программы.**

Целью программы является снижения смертности от онкологических заболеваний, увеличение раннего выявления онкологических заболеваний.

Основные индикативные целевые показатели.

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  показателя | Базовое  значение  (на 31.12.  2018 ) | Период, год | | | | | |  |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2030 |
| 1 | Смертность от новообразований, в том числе от злокачественных, на 100 тыс. населения | 126,7 | 110,1 | 108,2 | 104,3 | 103,0 | 101,8 | 100,5 | 99,0 |
|  | Смертность от злокачественных новообразований, на 100 тыс. населения | 122,6 | 105,2 | 0 | 103,1 | 101,8 | 100,7 | 99,4 | 92,0 |
|  | Доля злокачественных новообразований , выявленных на I-II стадиях, % | 54,8 | 57,9 | 43,7 | 58,1 | 58,6 | 60,5 | 63,0 | 65,0 |
|  | Удельный вес больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более из общего числа больных со злокачественными образованиями, состоящих под диспансерным наблюдением, % | 51,2 | 55,0 | 55,6 | 56,1 | 56,7 | 57,2 | 60,0 | 63,0 |
|  | Одногодичная летальность больных со злокачественными новообразованиями (умерли в течение первого года с момента установления диагноза из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году), % | 26,7 | 21,0 | 20,3 | 19,6 | 18,8 | 18,1 | 17,3 | 16,0 |
|  | Доля лиц с онкологическими заболеваниями, прошедших обследование и/или лечение в текущем году из числа состоящих под диспансерным наблюдением, % | 0 | 66 | 0 | 66 | 70 | 75 | 80 | 90 |

Задачи региональной программы.

`

Совершенствование комплекса мер первичной профилактики

онкологических заболеваний, включая расширение перечня

исследований программы диспансеризации и профилактических

осмотров для обеспечения раннего выявления ЗНО

По итогам 2020 года выявлены районы с неблагополучными показателями смертности от ЗНО: Пий-Хемский район – по раку молочной железы, Монгун-Тай-гинский – по раку шейки матки, Сут-Хольский – по раку печени, Барун-Хемчикский – по раку легкого и бронхов. В составе комплекса мероприятий, направленных на снижение показателя смертности в указанных районах, были разработаны программы по сплошному анкетному скринингу населения районов для выявления групп риска по проблемным нозологиям. В связи с низкой обеспеченностью врачебными кадрами Министерством здравоохранения Республики Тыва реализуется проект «Маршрут здоровья», в рамках которых совершаются консультативные выезды специалистов на постоянной основе.

Для совершенствования комплекса мер первичной профилактики онкологических заболеваний для первичного звена, для населения планируется выпуск не менее 50тысяч экземпляров печатной продукции ежегодно до 2024года по вопросам популяризации здорового образа жизни, профилактики хронических заболеваний и факторов риска их развития, а также 100 статей ежегодно посредством размещения в средствах массовой информации, информационно телекоммуникационной сети "Интернет" материалов (статьи, интервью) по вопросам популяризации здорового образа жизни, профилактики хронических заболеваний и факторов риска их развития, создание не менее 10 видеороликов ежегодно о необходимости ведения зож, о факторах риска онкологических заболеваний, трансляция их в организациях Республики Тыва. Расширение охвата, улучшение качества оказания помощи по отказу от табака (повышение эффективности работы кабинетов по отказу от курения, за счет выявления лиц, употребляющих табак с привлечением в кабинет/отделение медицинской профилактики. Количество обратившихся в МО по вопросам отказа от курения в 2019году - 1415 человека, 2020 году-1502, доведение целевых показателей: 2021году- 1631, 2022 году - 1728, 2023 году- 1837, 2024 году- 1901. Мероприятия, направленные на своевременное выявление факторов риска развития онкологических заболеваний, (диспансеризация отдельных групп взрослого населения, проведение углубленных профилактических осмотров, работа центров здоровья, кабинетов медицинской профилактики, школ пациентов) увеличение числа лиц с факторами риска развития НИЗ в 2019 году - 27689 человека, 2020 году - 9905, целевые показатели поставленные на 2021 год - 29564, 2022 год -31276, 2023 год - 33837, 2024 год - 35901. Обучение граждан основам здорового образа жизни в школах здоровья (школа пациента) в 2019 году - 9470 человек, 2020 году - 8190, целевые значения в 2021 году - 9200, 2022 году - 10350, 2023 году - 11200, 2024 году - 12150. Повышение физической активности: в 2019 году - 9784 человек, 2020 году - 8240, доведение до уровня: в 2021 году – 9801человек, 2022 году - 10429 человек, 2023 году - 11287 человек, 2024 году 12139 человек.

Так же важно отметить проведение тематических противораковых акций, направленных на пропаганду здорового образа жизни, на раннее выявление рака, повышение мотивации населения к своевременной диагностике и лечению хронических заболеваний, в том числе, заболеваний, следствием которых является повышенный риск развития ЗНО для увеличение доли лиц информированных по вопросам здорового образа жизни и профилактики НИЗ в 2019 году 5421 человек, 2020 году - 5592, Целевые значения в 2021 году - 5872, 2022 году - 6124, 2023 году - 6438, 2024 году - 6761.

Значительное превышение показателя смертности от рака легкого и бронхов в Барун-Хемчикском районе связано с наличием месторождения длинноволокнистого асбеста; в районе продолжает работу горно-обогатительный комбинат.

В Сут-Хольском районе показатели смертности от рака печени напрямую коррелируют с высокими показателями заболеваемости вирусными гепатитами и циррозами печени. Совместно с ГБУЗ Республики Тыва «Инфекционная больница» запланировано проведение сплошного анкетного скрининга для активного выявления групп риска и планирования дальнейшей работы.

Республика Тыва граничит с Монгольской Народной Республикой, в которой показатели заболеваемости вирусными гепатитами, циррозами печени и раком печени превышают среднемировые показатели в 5-6 раз. Ситуация по заболеваемости вирусными гепатитами в Республике Тыва также остается непростой. Это является одним из неблагоприятных предрасполагающих факторов в увеличении показателя смертности от гепатоцеллюлярного рака в Республике Тыва.

Превышение показателя смертности от рака молочных желез в Пий-Хемском районе требует изучения.

Около половины населения республики проживает в г. Кызыле, который расположен в межгорной котловине. 8-9 месяцев в году – отопительный сезон. В это время наблюдается значительное превышение ПДК вредных веществ в атмосфере города и пригородов, что является неблагоприятным предрасполагающим фактором в этиологии рака легкого. Обсуждается вопрос об организации скрининговых КТ-исследований органов грудной клетки групп риска по примеру г. Красноярска и зарубежных стран.

Для раннего выявления ЗНО шейки матки изучается вопрос о внедрении жидкостной цитологии с возможностью последующего иммуноцитохимического исследования.

Необходимо разработать и реализовать комплексные программы с администрациями районов Республики Тыва по снижению заболеваемости и смертности от основных нозологий.

По итогам 2020 года медицинский профилактический осмотр прошли 113 668 человек, в том числе, 82 680 женщин, что составило 63,6 процента, 30 988 мужчин – 27,1 процента. Всего выявлено патологий – 25 472 случаев (22,4 процента), выявлено злокачественных новообразований – 252 случаев (1 процент). Доля женщин, которым проведено цитологическое исследование мазка шейки матки, составила 100 процентов. В среднем нагрузка на 1 смену работы в смотровых кабинетах в Республике Тыва была 75 процентов.

Важным этапом является реализация перечня мероприятий скрининга и методов исследований, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, согласно приказу Минздрава Российской Федерации от 13 марта 2019 г. № 124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».

Повышение эффективности мер вторичной профилактики

онкологических заболеваний

Важная роль в выявлении доклинических форм рака среди «здоровых» людей, входящих в группы онкологического риска, специалистами первичных медико-санитарных организаций, в кабинетах профилактики с помощью инструментальных и гистологических исследований отводится центру амбулаторной онкологической помощи (ЦАОП), который организован и создан на базе ГБУЗ «Республиканская больница № 1» в г. Кызыле в 2019 году.

Действующая схема маршрутизации населения регламентирована приказом Министерства здравоохранения Республики Тыва от 16 декабря 2019 г. № 1542 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» на территории Республики Тыва». В 2020 году в рамках проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» с приобретением 15 единиц оборудования, в том числе 3 единицы «тяжелого» оборудования, улучшилась материально-техническая база ГБУЗ РТ «Ресонкодиспансер». Внедрение централизованного архива медицинских изображений в 2021 году, приобретение оборудования цифрового маммографа, эндоскопического оборудования с пункционной биопсией в перспективе расширит диагностические возможности республиканского онкологического диспансера.

В паспорте регионального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» по пункту 1.4 в целях сокращения сроков диагностики онкологических заболеваний создан один центр амбулаторной онкологической помощи.

В настоящее время амбулаторно-поликлиническая служба ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер» представлена 5 специализированными онкологическими приемами (2 онколога, онкогинеколог, маммолог, химиотерапевт).

В профилактические мероприятия входят различные виды медицинского обследования, направленные на выявление предраковых заболеваний, а также предвестников онкологии.

Комплекс мер проведения вторичной профилактики онкологических заболеваний совершенствуется в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 марта 2019 г. № 124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».

Снижение показателя активной выявляемости злокачественных новообразований по сравнению с 2019 годом снизился с 24,1% до 19,2% или на 20,3% в связи с проведением ограничительных мер по новой коронавирусной инфекции.

Отсутствует активное выявление в Монгун-Тайгинском, Тандинском, Сут-Хольском и Тере-Хольском кожуунах.

Анализ показателя раннего выявленияза 2020 год по сравнению с аналогичным периодом 2019 года отмечается снижение на 7,9% с 55,6% до 51,2%. Наибольшее снижение раннего выявления за счет ЗНО кожи на 68,0%, мочевого пузыря на 61,2%, молочной железы и шейки матки на 50%, желудка на 48,5%.

Прирост показателя раннего выявления приходится на ЗНО: ротоглотки – в 2.9 раза, гортани на 98,1%, меланома на 98,0%, кости на 48,6%, прямой кишки на 38,7%.

Показатель раннего выявления выше республиканского отмечен в следующих кожуунах: г.Кызыл – 58,4%, Барун-Хемчикском – 57,9%, Дзун-Хемчикском – 56,0%, Монгун-Тайгинском – 55,6%.

Показатель ранней выявляемости ниже республиканского отмечены в следующих кожуунах: Сут-Хольском – 20,0%, Каа-Хемском – 22,2%, г. Ак-Довурак – 25,0%, Тандынском – 28,0%, Бай-Тайгинском 38,9%, Кызылском – 38,5%.

По результатам анализа работы онкологической службы выявлены «проблемные» районы: по раку шейки матки – Монгун-Тайгинский район, по раку печени – Сут-Хольский район, по раку легких – Барун-Хемчикский район, по раку молочной железы – Пий-Хемский район. Планируется проведение сплошного скрининга в указанных районах по труднодиагностируемым внутренним локализациям.

Важное значение имеет плановая санация предопухолевых заболеваний:

1) секторальная резекция при фиброаденомах;

2) атипичная резекция легких при узловых образованиях легких;

3) эндоскопическое удаление полипов желудка и ободочной кишки;

4) конизация шейки матки при эрозиях;

5) резекция печени, энуклеация, термоаблация при узловых образованиях печени.

Повышение эффективности онкоскрининга и диспансеризации взрослого населения обеспечивается через регулярный анализ результатов, контроль работы смотровых кабинетов, поддержку методологии онкоскрининга и непрерывное образование медицинских работников, а также Проведение диспансерного наблюдения за больными, входящими в группы риска, с предраковыми заболеваниями. Создание в каждой районной больнице регистра больных с предраковыми заболеваниями органов дыхания, органов пищеварения, мочеполовой системы. Вызов участковыми терапевтами для проведения диспансерного осмотра пациентов состоящие на диспансерном учете с хроническими заболеваниями. В каждом терапевтическом участке будут обследовано ежегодно не менее 25 больных хроническими заболеваниями легких, 20 больных предраковыми заболеваниями пищеварительной системы, 15 больных мочеполовой системы. Увеличение охвата пациентов скрининговыми обследованиями в ходе диспансеризации и профилактических осмотров (маммография, исследования кала на скрытую кровь, онкоцитология шейки матки, крови на ПСА. Установка цифрового маммографа в Центральной районной больнице Кызылского района. Увеличение количества пациентов, прошедших за год маммографию с 14 тыс до 28 тыс женщин, от 39-40 лет 1 раз в 2 года, а если есть измнения то ежегодно, в 2019 году- 14000 женщин, 2020 г - 16000, 2021г- 19000, 2023г- 24000, 2024г- 28000. Закуп тест полосок для исследования кала на скрытую кровь в 17 районных больница, по потребности каждой больницы с учетом плана на диспансеризацию. Увеличение исследований кала на скрытую кровь, в 2019году - 500 исследований, 2020году -1900, 2021 году- 2900, 2022 году - 3900, 2023 году- 5500, 2024 году- 8400. Обучение на рабочем месте Ресонкодиспансере 96 акушерок ФАПов по забору мазков из шейки матки, в 2019 году- 12, 2020 г- 15, 2021 г- 23, 2022 г- 23, 2024г- 23. Обучение 17 лаборантов цитолов районных больниц на рабочем месте в Ресбольнице№1., 2019 году - 3, 2020 г- 4, 2021 г- 3, 2022 г- 3, 2023 г- 3, 2024 г-1. Разработка и внедрение приказа МЗ РТ по скринингу рака предстательной железы на территории Республики Тыва, анализ крови на ПСА в 2019 году - 550, 2020 г- 1350, 2021 г- 1960, 2022 г - 2950, 2023 г - 3870, 2024 г - 4900.

Для раннего выявления и профилактики рак печени должна проводится работа на выявление носителей хронический вирусных гепатитов, проведение противовирусной терапии для этих пациентов. Показатели: увеличение доли выявленных пациентов- носителей хронического вирусного гепатита и получивших специальное противовирусное лечение 2021г-678,2022г-721, 2023г-754,2024г-763.

Для профилактики рака желудка также активно выявление лиц носителей Хеликобактерипилори, проведение эрадикационная терапии. Увеличение доли пациентов, получивших эрадикационная лечение 2021г-542, 2022г-654, 2023г-765, 2024г-876.

Для профилактики рака шейки матки Выявление носителей вируса папилломы человека (ВПЧ) 16,18 типа, проведение противовирусной терапии, конизация шейки матки женщин с эрозиями.

Для улучшения показателей по раннему выявления рака молочной железы у женщин организован референс- центр лучевых методов исследований на базе ГБУЗ "Ресонкодиспансер", на основании приказа МЗ РТ № 289пр/21 от 25.03.2021 г "Об организации референс-центра лучевых методов исследований на безе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" Руководитель данного центра врач рентгенолог ГБУЗ "Ресонкодиспансер". Вторая "читка" маммограм; в 2019 году – проведен пересмотр 350 снимков, 2020 г - 700, Целевые показатели на 2021 г - 950, 2022 г - 1350, 2023 г - 2100, 2024 г -3000, и КТ-заключений ОГК с декабря 2020 года; 2020 г - 140, 2021 г - 500, 2022 г - 780, 2023 г - 1100, 2024 г - 2160.

Также для стимулирования врачей первичного звена утвержден локальный нормативный акт об осуществлении выплат врачам первичного звена за каждый случай выявления ЗНО на ранней стадии. Предусмотреть из тарифного соглашения средства на выплаты врачам на каждый случай раннего выявления ЗНО 2021г -950тыс руб. 2022г -1млн 200 тыс руб, 2023г-1млн 500 тыс руб , 2024г-1млн 700тыс руб.

Регулярное проведение образовательных кустовых, республиканских семинаров, в том числе при проведении выездной работы по факторам риска злокачественных новообразований, онконастороженности, методам ранней диагностики и возможностям современной терапии.

Внедрение комплекса мер, направленных на развитие

амбулаторно-поликлинического звена онкологической службы

В год обращений в поликлинческое отделение диспансера - 17 000, из них около 750 гражданам подтверждают онкологическое заболевание, с верификацией диагноза. Таким образом в 2019 году - 12 000 ( 380 впервые выявленных случаев), в 2020 г - 14200 (650), 2021 г - 15 000 (680), 2022 г - 15800 (700), 2023 г - 16 500 (730), 2024 г - 17 000 (750).

Минздравом Республики Тыва издан приказ от 10 января 2019 г. № 5 «Об утверждении Порядка маршрутизации первичных пациентов со злокачественными новообразованиями для проведения компьютерной томографии на территории Республики Тыва», в котором предписывается проведение компьютерно-томографических исследований больным с подозрением на ЗНО в течение 3-х дней.

В настоящее время амбулаторно-поликлиническая служба представлена 5 специализированными онкологическими приемами (2 онколога, онкогинеколог, маммолог, химиотерапевт).

По плану мероприятий регионального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» в 2020 году приобретена роботизированная система для гистологических исследований, введен в эксплуатацию в декабре 2020 года. Внедрение данной роботизированной системы позволит сократить сроки гистологических исследований с 10 до 4-5 рабочих дней с января 2021 года, что позволит значительно приблизиться к срокам обследования, определенным Президентом Российской Федерации.

Организация патоморфологической лаборатории, оснащенной сканирующим микроскопом и роботизированной системой для гистологических, иммуногистохимических исследований, откроет возможности для телеконсультаций с региональными и федеральными референс-центрами. В перспективе – приобретение оборудования для жидкостной цитологии и иммуноцитохимических исследований, организация цитогенетических исследований.

Реализация вышеуказанных мероприятий позволит значительно сократить сроки комплексного обследования пациентов с подозрением на ЗНО с 35 до 12-14 дней.

В настоящее время рассматривается внесение в федеральную адресную инвестиционную программу строительство новой типовой межмуниципальной больницы на территории Дзун-Хемчкикского района. Оснащение современным диагностическим и лечебным медицинским оборудованием будет производиться в соответствии с федеральными стандартами.

Ежегодное увеличение объемов амбулаторной помощи онкологическим больным планируется за счет развития паллиативной помощи и реабилитации. В дополнение к оказываемой в настоящее время стационарной и амбулаторной паллиативной помощи будет организована выездная патронажная паллиативная помощь. Реабилитация онкологических больных будет развиваться в рамках организации кабинетов реабилитации и кабинетов психологической помощи в составе ЦАОПа на базе ГБУЗ Республики Тыва «Республиканская больница № 1».

Выделена одна штатной единицы врача лучевой диагностики. Организация двухсменной работы компьютерной томографии (с контрастированием и без контрастирования), с учетом всех исследуемых областей и локализаций. Всех пациентов с подозрением на онкологические заболевания, на 2021- 1260 исследований, 2022г- 1490, 2023г-1670, 2024г-1800. Показатели снижения ожидания пациента обследования; в 2019 году - 45 дней, 2020 г - 30, 2021 г - 14, 2023 г - 7, 2024 г - 3. Снижение показателя ожидания начало специализированного лечения; в 2019 году - 45 дней, 2020 г - 40, 2021 г - 32, 2022 г - 27, 2023 г - 25, 2024 г - 20.

По итогам формирования цифрового контура объемы телемедицинских консультаций будут ежегодно увеличиваться в зависимости от технических возможностей информационной системы; это позволит сократить сроки получения результатов гистологических исследований в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи до 1-2 дней.

Внедрение методик жидкостной цитологии с возможностью проведения иммуноцитохимических и молекулярно- генетических исследований позволит качественно повысить диагностику ЗНО различной локализации.

Внедрение региональной централизованной системы «Организация оказания профилактической медицинской помощи» позволит повысить качество диспансерного наблюдения за больными, страдающими онкологическими заболеваниями.

Внедрение региональной централизованной системы «Управление льготным лекарственным обеспечением» упростит и облегчит оказание противоболевой терапии.

1. **Система (перечень) программных мероприятий**

Повышение доступности противоопухолевой лекарственной терапии в амбулаторных условиях будет обеспечено мероприятиями по развертыванию дневных стационаров в составе организуемых ЦАОПов.

Оптимизация работы, направленной на повышение эффективности использования «тяжелого» оборудования – для решения поставлена задача оснащение ПОК и ЦАОП пистолетами для трепанбиопсии 17 шт, оснащение кабинетов эндоскопии до 20 шт. щипцами для проведения биопсии. Открытие и лицензирование плановой гистологической лаборатории Ресонкодиспансера. Укорочение длительности маршрутизации пациентов с ЗНО с 45 дней до 20 дней до начала специализированного лечения.

Уменьшения срока ожидания, оптимизация работы кабинетов эндоскопии и ультразвуковых исследований - для решения приняты меры по Организации двухсменной работы кабинетов эндоскопии и ультразвуковой диагностики, с учетом всех исследуемых областей и локализаций, в том числе количество исследований. Всех пациентов с подозрением на онкологические заболевания, на 2021г- 1560 исследований, 2022г- 1690, 2023г-1770, 2024г-2500.

Целью организации мероприятий по телемедицине является необходимость внедрения с 2019 года по 2022 год региональных централизованных систем «Центральный архив медицинских изображений», «Интегрированная медицинская электронная карта», «Телемедицинские консультации» с головными НИМЦ гг. Томска и Москвы.

План мероприятий региональной Программы представлен в табличном виде.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| План мероприятий региональной программы «Борьба с онкологическими заболеваниями» Республики Тыва | | | | | | |
| № п/п | Наименование мероприятия, контрольной точки | Дата начала реализации | Дата окончания реализации | Ответственный исполнитель | Характеристика результата, критерий исполнения мероприятий | Регулярность |
|
| 1. Комплекс мер первичной профилактики онкологических заболеваний | | | | | | |
| 1.1. | Разработка и тиражирование печатной продукции (памяток, буклетов, листовок) по вопросам популяризации здорового образа жизни, профилактики хронических заболеваний и факторов риска их развития | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике министерства здравоохранения Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | Выпущено не менее 50 тыс. экземпляров печатной продукции ежегодно | Регулярное |
| 1.2. | Размещение в средствах массовой информации, информационно телекоммуникационной сети "Интернет" материалов (статьи, интервью) по вопросам популяризации здорового образа жизни, профилактики хронических заболеваний и факторов риска их развития | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике министерства здравоохранения Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | Опубликовано не менее 100 статей ежегодно | Регулярное |
| 1.3. | Создание видеороликов о необходимости ведения зож, о факторах риска онкологических заболеваний, трансляция их в организациях Республики Тыва. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | создано не менее 10 видеороликов ежегодно | Регулярное |
| 1.4. | Расширение охвата, улучшение качества оказания помощи по отказу от табака (повышение эффективности работы кабинетов по отказу от курения, за счет выявления лиц, употребляющих табак с привлечением в кабинет/отделение медицинской профилактики. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | количество обратившихся в МО по вопросам отказа от курения в 2019году - 1415 человека, 2020году-1502, 2021году- 1631, 2022 году - 1728, 2023 году- 1837, 2024 году- 1901. | Регулярное |
| 1.5. | Мероприятия, направленные на своевременное выявление факторов риска развития онкологических заболеваний, (диспансеризация отдельных групп взрослого населения, проведение углубленных профилактических осмотров, работа центров здоровья, кабинетов медицинской профилактики, школ пациентов) | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | увеличение числа лиц с факторами риска развития НИЗ в 2019 году - 27689 человека, 2020 году - 9905, 2021 году- 29564, 2022 году-31276, 2023 году- 33837, 2024 году - 35901. | Регулярное |
| 1.6. | Обучение граждан основам здорового образа жизни в школах здоровья (школа пациента) | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | обучено в школе здорового образа жизни в 2019 году - 9470 человек, 2020 году - 8190, 2021 году - 9200, 2022 году - 10350, 2023 году - 11200, 2024 году - 12150. | Регулярное |
| 1.7. | Повышение физической активности | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | увеличение охвата в 2019 году - 9784 человек, 2020 году - 8240, 2021 году - 9801, 2022 году - 10429, 2023 году - 11287, 2024 году 12139. | Регулярное |
| 1.8. | Проведение тематических противораковых акций, направленных на пропаганду здорового образа жизни, на раннее выявление рака, повышение мотивации населения к своевременной диагностике и лечению хронических заболеваний, в том числе, заболеваний, следствием которых является повышенный риск развития ЗНО. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист по медицинской профилактике Минздрава Республики Тыва Монгуш Б.Д.., главные врачи медицинских организаций. | увеличение доли лиц информированных по вопросам здорового образа жизни и профилактики НИЗ в 2019 году 5421 человек, 2020 году - 5592, 2021 году - 5872, 2022 году - 6124, 2023 году - 6438, 2024 году - 6761. | Регулярное |
| 2. Комплекс мер вторичной профилактики онкологических заболеваний | | | | | | |
| 2.1. | Проведение диспансерного наблюдения за больными, входящими в группы риска, с предраковыми заболеваниями. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Создание в каждой районной больнице регистра больных с предраковыми заболеваниями органов дыхания, органов пищеварения, мочеполовой системы. Участковые терапевты будут проводить ежегодно вызывать для проведения диспансерного осмотра. В каждом терапевтическом участке будут обследовано ежегодно не менее 25 больных хроническими заболеваниями легких, 20 больных предраковыми заболеваниями пищеварительной системы, 15 больных мочеполовой системы. | Регулярное |
| 2.2. | Увеличение охвата пациентов скрининговыми обследованиями в ходе диспансеризации и профилактических осмотров (маммография, исследования кала на скрытую кровь, онкоцитология шейки матки, крови на ПСА. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Установка цифрового маммографа Центральной районной больнице Кызылского района. Увеличение количества пациентов,прошедших за год маммографию с 14 тыс до 28 тыс женщин, от 39-40 лет 1 раз в 2 года, а если есть измнения то ежегодно, в 2019 году- 14000 женщин, 2020 г - 16000, 2021г- 19000, 2023г- 24000, 2024г- 28000. Закуп тест полосок для исследования кала на скрытую кровь в 17 районных больница, по потребности каждой больницы с учетом плана на диспансеризацию. Увеличение исследований кала на скрытую кровь, в 2019году - 500 исследований, 2020году -1900, 2021 году- 2900, 2022 году - 3900, 2023 году- 5500, 2024 году- 8400 . Обучение на рабочем месте Ресонкодиспансере 96 акушерок ФАПов по забору мазков из шейки матки, в 2019 году- 12, 2020 г- 15, 2021 г- 23, 2022 г- 23, 2024г- 23. Обучение 17 лаборантов цитолов районных больниц на рабочем месте в Ресбольнице№1., 2019 году - 3, 2020 г- 4, 2021 г- 3, 2022 г- 3, 2023 г- 3, 2024 г-1. Разработка и внедрение приказа МЗ РТ по скринингу рака предстательной железы на территории Республики Тыва, анализ крови на ПСА в 2019 году - 550, 2020 г- 1350, 2021 г- 1960, 2022 г - 2950, 2023 г - 3870, 2024 г - 4900. | Регулярное |
| 2.3. | Выявление носителей хронический вирусных гепатитов, проведение противовирусной терапии | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист инфекционист Минздрава Республики Тыва Ондар Ч.Б., главные врачи медицинских организаций | увеличение доли выявленных пациентов- носителей хронического вирусного гепатита и получивших специальное противовирусное лечение 2021г-678,2022г-721, 2023г-754,2024г-763. | Регулярное |
| 2.4. | Выявление лиц носителей Хеликобактерипилори, эрадикационная терапия. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист гастроэнтеролог Минздрава Республики Тыва Менниг-оол К.К., главные врачи медицинских организаций | увеличение доли пациентов, получивших эрадикационное лечение 2021г-542, 2022г-654, 2023г-765, 2024г-876 | Регулярное |
| 2.5. | Выявление носителей вируса папилломы человека (ВПЧ) 16,18 типа, проведение противовирусной терапии, конизация шейки матки женщин с эрозиями | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист акушер-гинеколог Минздрава Республики Тыва Лопсан И.М., главные врачи медицинских организаций. | увеличение доли выявленных пациентов – носителей вируса папилломы человека и получивших противовирусное лечение, во всех женских консультациях районных больниц, и городов РТ проведение анализа на ВПЧ 16,18 женщин с эрозиями шейки матки. Направление женщин на противовирусное лечение дермато венерологу. 2021г-236, 2022г-342, 2023г-453, 2024г-486 пациентов. | Регулярное |
| 2.6. | Организация повторного пересмотра результатов маммографии на базе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" | 01.07.2021 | 31.12.2021 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Увеличилась ранняя выявляемость ЗНО молочных желез. Организован референс- центр лучевых методов исследований на базе ГБУЗ "Ресонкодиспансер", на основании приказа МЗ РТ № 289пр/21 от 25.03.2021 г "Об организации референс-центра лучевых методов исследований на безе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" Руководитель данного центра врач рентгенолог ГБУЗ "Ресонкодиспансер" Шавыраа Байыр Николавевич. Вторая "читка" маммограм; в 2019 году - 350, 2020 г - 700, 2021 г - 950, 2022 г - 1350, 2023 г - 2100, 2024 г -3000, и КТ-заключений ОГК с декабря 2020 года; 2020 г - 140, 2021 г - 500, 2022 г - 780, 2023 г - 1100, 2024 г - 2160. | Разовое неделимое |
| 2.7. | Разработка и внедрение скрининговых программ по 5 локализациям на территории Республики Тыва: рак легких, желудка, печени, молочной железы, шейки матки. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Утверждены скриниги рака легкого мужчин свыше 40 лет ,курящих будут проводить анкетный скрининг участковыми терапевтами, при 2 и более положительном ответе направляются на низкодозную компьютерную томографию. На 2021г-834, 2022г-942, 2023г-1456,2024г-2675. Утвержден скрининг рака печени. Проводится анкетный скрининг при 2 и более положительном ответе исследование на вирусные гепатиты В и С. При положительном анализе проведение исследования на онкомаркер АФП, при повышенном АФП проведение УЗИ и КТ печени. Утвержден скрининг рака желудка проводится анкетный скрининг обратившихся в ЛПУ , пр 2 более положительном ответе проводится рентгенография желудка с двойным контрастированием. При изменениях желудка направляется на ФГДС с биопсией. Скрининг молочной железы анкетный и маммография,скрининг шейки матки -проведение цитологического исследования мазка из шейки матки. Стимулирующие выплаты медсестрам и врачам проводящих скрининг из средств ТФОМС на диспансеризацию определённых групп населения 50 рублей на законченный случай скрининга ЗНО. | Разовое неделимое |
| 2.8. | Определены выплаты врачам первичного звена за каждый случай подтверждённого ЗНО, выявленного на ранней стадии | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Первый заместитель министра здравоохранения Республики Тыва, Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Утвержден локальный нормативный акт об осуществлении выплат врачам первичного звена за каждый случай выявления ЗНО на ранней стадии. Предусмотреть из тарифного соглашения средства на выплаты врачам на каждый случай раннего выявления ЗНО 2021г -950тыс руб. 2022г -1млн 200 тыс руб, 2023г-1млн 500 тыс руб , 2024г-1млн 700тыс руб | Разовое неделимое |
| 3. Совершенствование оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | | | | | | |
| 3.1. | Оптимизация маршрутизации пациентов на разных уровнях оказания медицинской помощи при ЗНО | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | при обращении граждан с подозрением на онкологические заболевания, создать условия как принцип одного окна, то есть в пределах онкологического диспансера задействовать все имеющиеся лабораторные и инструментальные методы исследования, в том числе тяжелое оборудование, при этом строго соблюдать сроки получения результатов. В год обращений в поликлинческое отделение диспансера - 17 000, из них около 750 гражданам подтверждают онкологическое заболевание, с верификацией. Таким образом в 2019 году - 12 000 ( 380 впервые выявленных случаев), в 2020 г - 14200 (650), 2021 г - 15 000 (680), 2022 г - 15800 (700), 2023 г - 16 500 (730), 2024 г - 17 000 (750) | Регулярное |
| 3.2. | Оптимизация работы, направленной на повышение эффективности использования «тяжелого» оборудования | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Оснащение ПОК и ЦАОП пистолетами для трепанбиопсии 17 шт, оснащение кабинетов эндоскопии до 20 шт шипцами для проведения биопсии. Открытие и лицензирование плановой гистологической лаборатории Ресонкодиспансера. Укорочение длительности маршрутизации пациентов с ЗНО с 45 дней до 20 дней до начала специализированного лечения | Регулярное |
| 3.3. | Уменьшения срока ожидания, оптимизация работы кабинетов эндоскопии и ультразвуковых исследований | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Выделение одной штатной единицы врача лучевой диагностики. Организация двухсменной работы компьютерной томографии(с контрастированием и без контрастирования), с учетом всех исследуемых областей и локализаций. Всех пациентов с подозрением на онкологические заболевания, на 2021- 1260 исследований, 2022г- 1490, 2023г-1670, 2024г-1800. Показатели снижения ожидания пациента обследования; в 2019 году - 45 дней, 2020 г - 30, 2021 г - 14, 2023 г - 7, 2024 г - 3. Снижение показателя ожидания начало специализированного лечения; в 2019 году - 45 дней, 2020 г - 40, 2021 г - 32, 2022 г - 27, 2023 г - 25, 2024 г - 20. | Регулярное |
| 3.4 | Уменьшения срока ожидания, оптимизация работы кабинетов эндоскопии и ультразвуковых исследований | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Организация двухсменной работы кабинетов эндоскопии и ультразвуковой диагностики, с учетом всех исследуемых областей и локализаций, в том числе количество исследований. Всех пациентов с подозрением на онкологические заболевания, на 2021- 1560 исследований, 2022г- 1690, 2023г-1770, 2024г-2500. |  |
| 4. Совершенствование оказания специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | | | | | | |
| 4.1. | Повышение квалификации врачей хирургов онкологов, химиотерапевтов, рентгенологов, эндоскопистов и анестезиологов | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Получили удостоверение о повышении квалификации 5 хирургов онкологов, 3 химиотерапевта, 1 эндоскопист, 3 анестезиолога. | Регулярное |
| 4.2. | Внедрение лапароскопической операции при опухолях толстой кишки, торакоскопические при опухолях легких | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Проведены лапароскопической операции при ЗНО толстой кишки 2021г-2. 2022г-5, 2023г-8, 2024г-10. Торакоскопические операции на легких 2021г-1, 2022г-3, 2023г-7, 2024г-9. | Регулярное |
| 4.3. | Внутритканевая термоаблация при опухолях печени | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Проведены термоабляции печени 2021г-1. 2022г-4, 2023г-12, 2024г-35. | Регулярное |
| 4.4. | Открытие кабинета реабилитации больным после специального лечения | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Открыт кабинет реабилитации 2022г прошел обучение врач реабилитолог. Прошли реабилитацию в кабинете 2022г-145, 2023г-234, 2024г-450 пациентов. | Разовое неделимое |
| 4.5. | Внедрение внутрибрюшной аэрозольной химиотерапии PIPAC/ | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Закуп шприц инжектора до сентября 2021г. Закуп форсунки 6 штук. Направление на обучение врача хирурга онколога по методике PIPAC МНОИ Герцен.. Больные получившие внутрибрюшную химиотерапию 2021г-8, 2022г-18, 2024г-35. | Разовое делимое |
| 5. Третичная профилактика онкологических заболеваний, включая организацию диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями | | | | | | |
| 5.1. | Повышение приверженности пациентов с онкологическими заболеваниями к лечению. | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | выступление в средствах массовых информации о внедренных новых методах лечения в Ресонкодиспансере операции, лучевой терапии, таргетной терапии. Снижение количества больных отказывающихся от лечения от 35 больных до 15 больных в год. | Регулярное |
| 5.2. | Обеспечение полноценного охвата диспансерным наблюдением пациентов с онкологическими заболеваниями | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | выявление маркерных рецидивов ЗНО и второй локализации ЗНО на ранней стадии из 3400 диспансерных больных у 25 больных ежегодно. | Регулярное |
| 6. Комплекс мер по развитию паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | | | | | | |
| 6.1. | Обеспечения больных с онкологическими заболеваниями необходимыми препаратами для лечения болевого синдрома | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Начальник отдела лекарственного обеспечения ГБУЗ "МИАЦ РТ" Ортеней А.К., главный внештатный специалист по паллиативной медицинской помощи Минздрава Республики Тыва Тюлюш К-К. А. | Своевременное и качественное оказание специализированной медицинской помощи пациентам, адекватное обезболивание при хроническом болевом синдроме у 350 пациентов в год. | Регулярное |
| 6.2. | Выделение дополнительных штатных единиц для отделения паллиативной помощи ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" | 01.07.2021 | 31.12.2022 | Министр здравоохранения Республики Тыва Югай.А.К., главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Выделено 11,5 штатных единиц для отделения паллиативной медицинской помощи | Разовое неделимое |
| 7. Организационно-методическое сопровождение деятельности онкологической службы региона | | | | | | |
| 7.1. | Разработка и утверждение, актуализация регионального нормативного правового акта по маршрутизации пациентов с подозрением на онкологические заболевания, пациентов с онкологическими заболеваниями | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Заместитель главного врача по организационно-методическое работе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" Ондар О.В., Главный внештатный специалист онколог Минздрава Республики Тыва Идам-Сюрюн Б.И. | Приказ МЗ РТ №1454 от 2019г О Порядке оказания медицинской помощи по профилю "онкология" РТ. | Регулярное |
| 7.2. | Проведение эпидемиологического мониторинга заболеваемости, распространенности и инвалидизации от злокачественных новообразований, планирование объёмов оказания медицинской помощи | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Заместитель главного врача по организационно-методическое работе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" | Увеличение объёмов КСГ по мониторингу заболеваемости от рака легкого до 110 случаев в год, рака желудка до 90 случаев в год. Увеличение плана закупа химиопрепаратов в зависимости от эпидемиологии заболеваемости ЗНО до 2024гг. В связи с внедрением скрининговых программ. | Регулярное |
| 7.3. | Совместная работа с референс-центрами по морфологической верификации ЗНО | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Заместитель главного врача по организационно-методическое работе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" | Снижение количества ошибочных морфологических заключений от 10 до 2 случаев в год. | Регулярное |
| 7.4. | Внедрение и проведение телемедицинских консультаций с Национальными медицинскими исследовательскими центрами | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Заместитель главного врача по организационно-методическое работе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" | Увеличение количества пациентов получивших телемедицинскую консультацию с 25 пациентов до 45 пациентов в 2024г | Регулярное |
| 7.5. | Ежемесячный анализ по проведению скрининговых программам на территории республики | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Заместитель главного врача по организационно-методическое работе ГБУЗ "Ресонкодиспансер" | выявление 20 ранних раков желудка в год, 25 больных ранним раком легких в год., 15 больных раком печени в год. | Регулярное |
| 8. Формирование и развитие цифрового контура онкологической службы путем модернизации региональной медицинской информационной системы "РМИАС-17" | | | | | | |
| 8.1. | Проведение работ по разработке и применению подсистем в части развития региональной централизованной системы "Телемедицинские консультации" | 01.07.2021 | 20.12.2024 | Директор ГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва" Кажин-оол А.С. | Проведение телемедицинских консультаций "врач-врач" между районными больницами и онкодиспансером, при невозможности транспортировки больного, в том числе при не понятных и сложных случаях. При каждом выявленном случае, строго по показаниям, предварительно направив заявку в ГБУЗ "Ресонкодиспансер" с 25 больных ежемесячно 2021г, к 2024г 45 больных ежемесячно. | Разовое делимое |
| 8.2. | Приобретение и установка программно-аппаратного комплекса для создания архива медицинских изображений и использование его как основы для телемедицинских консультаций | 01.04.2021 | 20.12.2024 | Директор ГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва" Кажин-оол А.С. | Улучшение качества проведения телемедицинских консультаций в национальными медицинскими исследовательскими центрами, полнота дополнительных обследований каждого заявленного больного. С 15 консультаций в 2022г до 25 консультаций к 2024г. | Разовое делимое |
| 8.3. | Подключение к центральному архиву медицинских изображений тяжелого диагностического оборудования | 01.07.2021 | 20.12.2022 | Директор ГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва" Кажин-оол А.С. | Ускоренное получение медицинского заключения после проведенных исследований и возможность просмотра врачами изображений на автоматизированных рабочих местах, причастных к установлению диагноза конкретного больного | Разовое делимое |
| 8.4. | Проведение работ по разработке и применению подсистем в части развития региональной системы "Лабораторные исследования" | 01.07.2021 | 20.12.2022 | Директор ГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва" Кажин-оол А.С. | Снижение бумажного документооборота, возможность получение результатов лабораторных исследований в региональной медицинской информационной системе | Разовое делимое |
| 8.5. | Разработка и внедрение системы (подсистемы) "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями в рамках регионального проекта "Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в Республике Тыва на 2021-2024 годы" | 01.07.2021 | 20.12.2022 | Директор ГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва" Кажин-оол А.С. | Возможность прослеживания за пациентом в ходе проведения диагностики и лечения в целях укорочения времени начала получения специализированного лечения | Разовое делимое |
| 9. Обеспечение укомплектованности кадрами медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | | | | | | |
| 9.1. | Обучение в клинической ординатуре специалистов с высшим медицинским образование пор специальности "Торакальная хирургия" | 01.07.2021 | 01.09.2021 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Дадар-оол Менги Сылдысович, СибГМУ, клинический ординатор 2-го года, торакальный хирург, закончит обучение в июне 2021 года и будет трудоустроен в ГБУЗ "Ресонкодиспансер". Повышение качества оказания медицинской помощи онкологическим больным, укорочение диагностики и получение специализированной медицинской помощи при раке легкого. | Разовое неделимое |
| 9.2. | Обучение в клинической ординатуре специалистов с высшим медицинским образование по специальности "Патологическая анатомия" | 01.07.2021 | 01.07.2023 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Обучение в клинической ординатуре специалиста с высшим медицинским образованием по специальности «Патологическая анатомия" запланировано в 2021 году на сентябрь месяц. | Разовое неделимое |
| 9.3. | Профессиональная переподготовка специалиста по медицинской физике | 01.07.2021 | 31.07.2021 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | Ведущий медицинский физик проходит профессиональную переподготовку по специальности "Медицинская физика" в объеме 520 часов в ООО "Национальная академия современных технологий" с 24.03.2021 г. | Разовое неделимое |
| 9.4. | Профессиональная переподготовка врача онколога на врача радиотерапевта | 01.07.2021 | 31.07.2021 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | С 02.04.2021 г в ФГНБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России проходит профессиональную переподготовку врач-онколог химиолучевого отделения Бадары Тайгана Байлан-ооловна в объеме 504 часов. Переподготовка специалиста заканчивается 30.07.2021 г. | Разовое неделимое |
| 9.4. | Повышение квалификации врачей ГБУЗ "Ресонкодиспансер" в ФГБУЗ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" | 01.07.2021 | 31.12.2024 | Главный врач ГБУЗ РТ "Республиканский онкологический диспансер" Ондар.О.Ш. | В 2021 году с сентября месяца текущего года запланировано повышение квалификации в ФГБУЗ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" врачей-онкологов, хирургов, заведующего хирургического онкологического отделения по направлению "Химиолетарпия", "Злокачественные новообразования желудка, печени, органов малого таза", "Термообляция", "Внутрибрюшная аэрозольная химиотерапия под давлением в сочетании с системной химиотерапией", "Опухоли молочной железы". | Регулярное |

**IV. Обоснование финансовых и материальных затрат**

Оптимизация маршрутизации пациентов на разных уровнях оказания медицинской помощи при ЗНО: при обращении граждан с подозрением на онкологические заболевания, создать условия как принцип одного окна, то есть в пределах онкологического диспансера задействовать все имеющиеся лабораторные и инструментальные методы исследования, в том числе тяжелое оборудование, при этом строго соблюдать сроки получения результатов.

Переоснащение медицинским оборудованием ГБУЗ РТ «Ресонкодиспансер»

Таблица 25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Наименование оборудования, мероприятия и т.д. | Единица измерения | Всего | | | В том числе по источникам финансирования, тыс. рублей | | |
| № п/п | | кол-во, ед. | стоимость 1 ед., тыс. рублей | итого, тыс. рублей | федеральный бюджет | консолидированный бюджет субъекта РФ | внебюджетные средства (ОМС, приносящая доход деятельность) |
| 2021 год | | | | | | | | | |
| Маммограф цифровой со стереотаксической пункционной приставкой | | | шт | 1 | 33 900,0 | 33 900,0 | 33 900,0 |  |  |
| Видеоэндоскопический комплекс | | | шт | 1 | 16 355,2 | 16 355,2 | 16 355,2 |  |  |
| Закупка химиопрепаратов | | |  |  |  | 112000,0 |  |  | 112 000,0 |
| Итого за 2021 год | | | шт. | 2 | 50 255,20 | 162 255,2 | 50 255,20 |  | 112 000,0 |
| 2022 год | | | | | | | | | |
| 1 | | Аппарат наркозно-дыхательный с различными режимами искусственной вентиляцмм легких | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 2 | | Автоматизированный иммуноферментный анализатор | шт. | 1 | 4 000,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 3 | | УЗИ-аппарат экспертного класса | шт. | 1 | 9 000,00 | 9 000,00 | 9 000,00 |  |  |
| 4 | | Видеодуоденоскоп | шт. | 1 | 4 200,00 | 4 200,00 | 4 200,00 |  |  |
| 5 | | Прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы | шт. | 8 | 500,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 6 | | Аппарат для проведения радиочастотной внутритканевой термоабляции | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 7 | | Эндоскопический комплекс для выполнения абдоминальных операций | шт. | 1 | 22 000,00 | 22 000,00 | 22 000,00 |  |  |
| 8 | | Видеогастроскоп | шт. | 1 | 2 500,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |  |  |
| 9 | | Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный | шт. | 1 | 1 500,00 | 1 500,00 | 1 500,00 |  |  |
| 10 | | Потолочный бестеневой хирургический светильник стационарный (на потолочной консоли) | шт. | 1 | 926,8 | 926,8 | 926,8 |  |  |
| 11 | | Закупка химиопрепаратов |  |  |  | 113 000,0 |  |  | 113 000,0 |
| Итого | | | шт. | 17 | 56 626,80 | 173 126,8 | 60 126,80 |  | 113 000,0 |
| 2023 год | | | | | | | | | |
| 1 | Аппарат наркозно-дыхательный с различными режимами искусственной вентиляцмм легких | | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 2 | Видеобронхоскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра | | шт. | 1 | 2 634,40 | 2 634,40 | 2 634,40 |  |  |
| 3 | Видеогастроскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра | | шт. | 1 | 4 000,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 4 | Автоматический инжектор-шприц | | шт. | 1 | 3 000,00 | 3 000,00 | 3 000,00 |  |  |
| 5 | Закупка химиопрепаратов | |  |  |  | 114 000,0 |  |  | 114 000,0 |
| Итого | | | шт. | 4 | 15 634,40 | 129 634,4 | 15 634,40 |  | 114 000,0 |
| 2024 год | | | | | | | | | |
| 1 Аппарат для внутритканевой термоаблации | | | шт. | 1 | 6300,00 | 6300,0 | 6300,00 |  |  |
| 2 Передвижной рентгеновский аппарат типа С-дуга | | | шт. | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |  |  |
| 3 Закупка химиопрепаратов | | |  |  |  | 115 000,0 |  |  | 115 000,0 |
| Итого | | |  | 2 | 14300,00 | 129 300,0 | 14300,00 |  | 115 000,0 |
| Всего за 2021 – 2024 годы | | | шт. | 25 | 136 816,2 | 594 316,4 | 140 316,2 |  | 454 000,0 |

Реконструкция, строительство нового здания диспансера

В связи высоким износом и несоответствием здания диспансера современным санитарно-эпидемиологическим требованиям постановлением Правительства Республики Тыва от 28 сентября 2018 г. № 496 в 2019 году выделено 48 млн. рублей на проектирование нового онкологического диспансера на 110 коек с поликлиникой на 250 посещений в сутки.

Медико-техническое задание строительства нового здания онкологического диспансера проходит согласование в Минздраве России. Проектно-сметная документация будет разрабатываться после согласования медико-технического задания в 2021 году. Ориентировочная стоимость проекта – 4 млрд. 800 млн. рублей. Строительство нового онкологического диспансера Республики Тыва предложено ввести в мероприятия федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение».

Внедрение информационных технологий в работу онкологической службы и их интеграция в систему медицинских организаций республики

Внедрение централизованных подсистем региональной медицинской информационной системы для проведения телемедицинских консультаций возложено на Медицинский аналитический Центр Республики Тыва.

Приказом Министерства здравоохранения Республики Тыва от 16 апреля 2019 г. № 408пр/19 «Об утверждении планов мероприятий по реализации федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» утвержден план мероприятий по дооснащению государственных медицинских организаций Республики Тыва телекоммуникационным оборудованием, развитию информационно-коммуникационной инфраструктуры, серверным оборудованием, оснащению медицинских работников электронными подписями на 2019-2021годы (обеспечение информационной безопасности, обновление парка компьютерной техники, интеграция районных подсистем в централизованные сервисы головных медицинских организаций и другие отраслевые информационные системы).

Создание цифрового контура онкологической службы Республики Тыва включает в себя ряд мероприятий по внедрению региональных централизованных систем до 2021 года:

1) внедрение региональной централизованной системы «Интегрированная электронная медицинская карта» (стационар);

2) внедрение региональной централизованной системы «Управление потоками пациентов»;

3) внедрение региональной централизованной системы «Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями»;

4) внедрение региональной централизованной системы «Интегрированная электронная медицинская карта» (поликлиника, фельдшерско-акушерские пункты);

5) внедрение региональной централизованной системы «Телемедицинские консультации»;

6) внедрение региональной централизованной системы «Центральный архив медицинских изображений»;

7) внедрение региональной централизованной системы «Лабораторные исследования»;

8) внедрение региональной централизованной системы «Управление льготным лекарственным обеспечением», подсистемы «Электронные рецепты».

Внутренний и внешний контроль качества медицинской помощи онкологическим больным будет проводиться на основе клинических рекомендаций в соответствии с действующей нормативной базой, сформированной логической последовательности медицинских манипуляций с учетом индивидуальных особенностей течения заболевания, вида медицинской помощи, наличия осложнений, сопутствующих заболеваний.

Мероприятия по развитию телемедицины:

1) внедрение региональной централизованной системы «Телемедицинские консультации», срок внедрения – 31 декабря 2021 г.;

2) разработка порядка проведения консультаций: показаний, минимального перечня необходимых исследований, алгоритма действий «врач ЦРБ –врач Ресонкодиспансера». Внедрение подсистемы с изданием приказа Минздрава Республики Тыва запланированы до 31.12.2021 года;

3) расширение объемов дистанционных консультаций с Национальными медицинскими исследовательскими центрами Минздрава России, с онкологическими центрами. Телемедицинские консультации в плановом порядке будут проводиться постоянно в течение 2021-2024 гг.;

4) организация дистанционной записи врачами-онкологами жителей Республики Тыва на консультативные приемы в ведущие онкологические центры РФ, будет проводиться постоянно в течение 2021-2024 гг.;

5) Расширение региональной централизованной системы «Центральный архив медицинских изображений» с исполнением госконтракта в срок до 31.12.2021 года;

6) Организация дистанционных консультаций с референс-центрами в постоянном режиме на 2021-2024 годы;

7) внедрение унифицированной формы электронной медицинской документации – «Интегрированная медицинская электронная карта» в течение 2021 гг.;

8) С приобретением и введением роботизированной системы для гистологических исследований в республиканском онкологическом диспансере с декабря 2020 года сроки морфологической диагностики онкологического заболевания должны сократиться до 5-7 рабочих дней с января 2021 года.

9) продолжены мероприятия по созданию новых автоматизированных рабочих мест в республиканском онкологическом диспансере в 2021 году.

Развитие и совершенствование медицинской помощи пациентам онкологического профиля, оказываемой в условиях круглосуточного и дневного стационаров,

обеспечение преемственности противоопухолевой терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях

Необходимо обучение, повышение квалификации врачей хирургов онкологов, химиотерапевтов, радиолога на рабочем месте в ведущих онкологических клиниках. Внедрение инновационных технологий, оперативных вмешательств на пищеводе, легких, печени, поджелудочной железы. Освоение лапароскопических операций при злокачественных новообразованиях: планируется ежегодное проведение не менее 10 ТУР мочевого пузыря, 8 пангистерэктомий, 5 гемиколэктомий, 8 аднексэктомий, 8 гастростомий, 2 подслизистых резекций желудка. Внедрение внутритканевой термоабляции при опухолях печени. Применение новых схем лечения химиотерапии и таргетной терапии, иммунотерапии. С сентября 2020г. возобновлена работа лучевой терапии на новом гамма-терапевтическом аппарате «Рокус АМ».

Внедрение в практику онкологических учреждений мультидисциплинарного подхода в лечении и динамическом наблюдении пациентов

Изданы локальные приказы о внедрении клинических рекомендаций и протоколов ведения при лечении пациентов с онкологическими заболеваниями.

Внешний контроль проводят территориальный орган Росздравнадзора, СМО «Капитал-МС», ТТФОМС, Министерство здравоохранения Республики Тыва.

Система внутреннего контроля качества медицинской помощи онкологическим больным реализуется в соответствии с федеральными нормативно-правовыми актами, приказами Министерства здравоохранения Республики Тыва. Налажен 3-уровневый контроль амбулаторных карт, историй болезни: проводится заведующими отделений, заместителями главного врача, врачебной комиссией в соответствии с клиническими рекомендациям и протоколам ведения онкологических пациентов.

Система внутреннего контроля качества медицинской помощи включает в себя:

- экспертизу процесса оказания медицинской помощи конкретным пациентам;

- выявление дефектов, врачебных ошибок и других факторов, оказывающих негативное действие и повлекших за собой снижение качества и эффективности медицинской помощи;

- оценку удовлетворенности пациентов взаимодействием с системой здравоохранения;

- анализ целевых показателей, характеризующих состояние здоровья населения, качество и эффективность медицинской помощи;

- подготовку рекомендаций, направленных на предупреждение врачебных ошибок и дефектов в работе и способствующих повышению качества и доступности медицинской помощи;

- разработку рациональных управленческих решений;

- адекватность затраченных средств на лечение пациента достигнутому результату;

- контроль над исполнением управленческих решений.

При экспертизе законченных случаев оцениваются критерии своевременности и полноты диагностических мероприятий, оказания медицинской помощи и лечения:

- полнота описания жалоб больного, анамнеза заболевания и жизни, клинико-трудового (экспертного) анамнеза;

- качество объективного статуса и соответствие поставленному диагнозу;

- своевременность и полнота лабораторных и инструментальных исследований;

- правильность и точность постановки диагноза, соответствие его МКБ-10;

- своевременность и обоснованность консультации специалистов, наличие осмотра заведующего отделением;

- своевременность представления больного на врачебную комиссию;

- полнота и своевременность оказания медицинской помощи и лечения;

- качество ведения медицинской документации, оформления листка нетрудоспособности.

Преемственность противоопухолевой терапии обеспечивается регулярной ротацией врачей-химиотерапевтов химиолучевого отделения, дневного стационара и амбулаторного приема, соблюдением стандартов лечения в соответствии с клиническими рекомендациями. Химиотерапия за пределами диспансера не проводится.

Для повышения качества хирургических пособий необходимо доукомплектовать операционный блок медицинским оборудованием в соответствии со стандартами оказания онкологической помощи.

Для внедрения новых видов операций планируются стажировки на рабочем месте в ведущих онкологических центрах Российской Федерации, организация выездных мастер-классов.

Для повышения доверия пациентов необходимо совершенствовать систему менеджмента качества медицинской помощи, организовать систему медицинской реабилитации, совершенствовать преемственность между диспансером и общей лечебной сетью.

Для развития телемедицинских технологий требуется разработка алгоритма дистанционного консультирования «врач-врач» с коллегами из районных больниц, с коллегами из головных онкологических центров.

Внедрение и развитие практики применения телемедицинских

технологий, разработка алгоритма дистанционного консультирования

«врач-врач» на всех этапах оказания медицинской помощи

Приказом Министерства здравоохранения Республики Тыва от 16 апреля 2019 г. № 408пр/19 «Об утверждении планов мероприятий по реализации федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» утвержден план мероприятий по модернизации и развитию региональной медицинской информационной системы здравоохранения Республики Тыва на 2019-2021 годы:

- внедрение региональной централизованной системы «Телемедицинские консультации», срок реализации 1 июня 2019 г. – 30 ноября 2022 г.;

- внедрение региональной централизованной системы «Центральный архив медицинских изображений», срок реализации 1 июня 2019 г. – 30 октября 2021 г.;

- внедрение региональной централизованной системы «Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями», срок реализации 1 июня 2019 г. – 30 октября 2022 г.

В настоящее время организована работа двух каналов для проведения телемедицинских консультаций: один – через ВЦМК «Защита» с НМИЦ им. Блохина, второй – через SCAPE для бизнеса – с остальными онкологическими центрами Российской Федерации.

План внедрения и развития телемедицинских технологий в ГБУЗ «Ресонкодиспансер».

1) разработка алгоритма дистанционного консультирования «врач-врач» на этапе «ЦРБ-Ресонкодиспансер». Срок – III квартал 2021 г.;

2) организация работы второго АРМ врача-консультанта в ординаторской хирургического отделения ГБУЗ «Ресонкодиспансер». Срок – III квартал 2021 г.;

3) интеграция ресонкодиспансера в централизованный архив медицинских изображений (PACS-архив). Срок – второе полугодие 2019 г.–2021 г.;

4) приобретение сканирующего микроскопа для организации телемедицинских консультаций с референс-центром и введение в эксплуатацию в республиканском онкологическом диспансере с сентября 2019 года ;

5) приобретен и введен в эксплуатацию в декабре 2020 года роботизированной системы для гистологических исследований. Расширение объемов телемедицинских консультаций с референс-центрами;

6) расширение объемов телемедицинских консультаций с ЦРБ после внедрения унифицированной медицинской карты с централизованным архивом медицинских изображений (PACS-архив) до 31.12.2021 года.

7) Увеличение количества пациентов получивших телемедицинскую консультацию с 25 пациентов до 45 пациентов в 2024г.

8) Разработка и внедрение системы (подсистемы) "Организация оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями в рамках регионального проекта "Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения» для возможности прослеживания за пациентом в ходе проведения диагностики и лечения в целях укорочения времени начала получения специализированного лечения.

Разработка и внедрение комплексной программы

реабилитации онкологических пациентов

В настоящее время реабилитация онкологических больных в Республике Тыва проводится только в рамках индивидуальной программы реабилитации инвалида (ИПРА) после освидетельствования на МСЭ. Основным мероприятием является динамическое наблюдение.

Санаторно-курортное лечение больных, длительное время находящихся в ремиссии, по линии ГУ – Фонд социального страхования России по Республике Тыва не организованно.

Реабилитационная помощь населению республики будет оказываться на базе ГБУЗ Республики Тыва «Санаторий профилакторий «Серебрянка».

В химиолучевом отделении ГБУЗ «Ресонкодиспансер» работает 1 медицинский психолог. Основным направлением её работы является помощь паллиативным больным и их родственникам, а также работа с республиканским отделением общероссийской общественной организации «Ассоциация онкологических пациентов «Здравствуй!».

Разработан план мероприятий по развитию реабилитационной помощи, который включает следующие мероприятия:

1) разработка комплексной программы реабилитации онкологических больных Республики Тыва (первичной, вторичной, третичной профилактики) с учетом региональных особенностей (определение ресурсной базы, круга заинтересованных лиц, целевой аудитории, потребностей, адекватных критериев оценки работы, источников финансирования, ожидаемых результатов, подготовка нормативно-правовой базы). Срок – второе полугодие 2019 г.;

2) подготовка специалистов:

- хирургов-онкологов – для внедрения и расширения перечня органосохраняющих и функционально щадящих операций, новых методик реконструктивно-пластических операций;

- медицинских психологов;

- реабилитологов;

- диетологов;

- инструкторов ЛФК. Срок – постоянно;

3) укрепление материально-технической базы:

- организация работы ЦАОП с кабинетом реабилитации на базе ГБУЗ «Ресонкодиспансер».

- приобретение необходимого реабилитационного оборудования. Срок – 2021 -2024 гг.;

- организация информационной инфраструктуры, актуальных баз данных, адаптация РМИАС для задач реабилитации онкологических больных. Срок – 2021-2024 гг.;

4) организационно-методическая помощь отделениям реабилитации головных медицинских организаций республики, санаторию «Серебрянка» в организации реабилитации онкологическим больным. Срок – 2021-2024 гг.;

5) финансовое обеспечение:

- обоснование и защита программных мероприятий при защите бюджета на очередной год,

- максимальное включение мероприятий по реабилитации онкологических больных в ТПГГ.

Срок – ежегодно;

6) расширение сотрудничества с волонтерскими, общественными, религиозными организациями. Срок – постоянно;

7) установление рабочих контактов с крупными центрами реабилитации Сибирского федерального округа, РФ. Срок – 2021-2024 гг.;

8) организация научно-исследовательской деятельности под руководством ведущих НИМЦ. Срок – 2022-2024 гг.;

9) в случае принятия положительного решения о строительстве нового диспансера – организация работы отделения реабилитации с учетом современных требований и подходов.

Совершенствование паллиативной помощи онкологическим пациентам

С 2003 года в составе химиолучевого отделения функционируют 10 паллиативных коек. Финансирование – республиканский бюджет. Плановые задания постоянно перевыполняются на 150-170 процентов. Укрепляется материально-техническая база согласно порядкам оказания медицинской помощи.

В настоящее время в республике работают 2 врача, прошедших подготовку по паллиативной помощи (в ГБУЗ «Республиканская детская больница» и ГБУЗ «Ресонкодиспансер»); ещё 1 врач ГБУЗ «Ресонкодиспансер» проходит подготовку по этому направлению деятельности. Всего выделено 11,5 штатных единиц для отделения паллиативной медицинской помощи

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 апреля 2015 г. № 187 «Об утверждении порядка оказания паллиативной помощи взрослому населению» регламентируется порядок работы структурных подразделений.

В связи с ограниченным финансированием противоболевые кабинеты планируется совместить с кабинетами паллиативной помощи, которые будут развернуты в составе ЦАОПов. Работа выездных бригад паллиативной помощи, «горячая линия» по вопросам обезболивания также будет привязана к кабинету паллиативной помощи. В районных больницах обезболивание онкологических больных останется обязанностью участковых врачей-терапевтов.

Оказание скорой медицинской помощи паллиативным онкологическим больным с верифицированным диагнозом производится в соответствии с возможностями 10 паллиативных коек ГБУЗ «Ресонкодиспансер».

Организационно-методическое сопровождение деятельности

онкологической службы

Формирование инфраструктуры системы оказания телемедицинских консультаций для медицинских организаций республики. Формирование и развитие цифрового контура онкологической службы республики. Внедрение системы внутреннего контроля качества медицинской помощи. Разработка и утверждение, актуализация регионального нормативного правового акта по маршрутизации пациентов с подозрением на онкологические заболевания, пациентов с онкологическими заболеваниями.

В рамках проведения эпидемиологического мониторинга заболеваемости, распространенности и инвалидизации от злокачественных новообразований, планирование объёмов оказания медицинской помощи в связи с чем, планируется увеличение объёмов КСГ по мониторингу заболеваемости от рака легкого до 110 случаев в год, рака желудка до 90 случаев в год. Увеличение плана закупа химиопрепаратов в зависимости от эпидемиологии заболеваемости ЗНО до 2024гг. В связи с внедрением скрининговых программ.

1. **Трудовые ресурсы**

В Республике Тыва функционируют 16 первичных онкологических кабинетов, на базе поликлиники г. Кызыла 1, в межрайонных медицинских центрах 3 и центральных кожууных (районных) больницах 12, из них 8 с первичных онкологических кабинетов, совмещённых с хирургическими кабинетами. В трех центральных районных больницах первичных онкологических кабинетов не имеются. В первичных онкологических кабинетах данных медицинских организаций работают сертифицированные врачи онкологи. Исходя из рекомендуемых расчетов 1 штатная единица врача – онколога на 25 тысяч населения, в районах республики, где численность населения меньше норматива 25 тысяч населения работают врачи онкологи –совместители. В четырех центральных районных больницах работают онкологи совместители в пределах совмещения 0,5 ставки.

В Республике Тыва всего сертифицированных врачей - онкологов 33. Из них 15 врачей - онкологов работают в ГБУЗ «Ресонкодиспансер», остальные 13 врачей в первичном звене. Врачей по специальности «Радиология» только один специалист.

Кадровый состав ГБУЗ РТ «Республиканский онкологический диспансер»

По штатному расписанию – 49,0 единиц врачей, фактически замещает 39 врач.

Средний возраст врачей – 41 год.

Количество врачей администрации по штатному расписанию составляет 4 единицы, занятых физических лиц – 4 (главный врач и 3 заместителя).

Количество врачебных должностей хирургического онкологического отделения по штатному расписанию – 7,50 единиц, замещают 6 физических лиц.

22,5 единиц врачебных должностей амбулаторно-поликлинической службы (по штатному расписанию) замещают 17 физических лиц.

Количество врачей организационно-методического отдела по штатному расписанию – 2 единицы, занято 2 физических лица – врача.

Количество врачей химиолучевого отделения по штатному расписанию – 5,50 единиц. Занято физическими лицам – 6 врачей.

Количество врачей отделения реанимации и интенсивной терапии по штатному расписанию – 7 единиц. Занято физическими лицами – 4 врача.

Квалификационные категории: из общего количества врачей (31 человек) высшую квалификационную категорию имеют –6 человек, вторую квалификационную категорию – 12 человек и первую квалификационную категория – 4 человека. Без категории – 9 врачей. Таким образом, 70,0 процентов врачебного состава аттестованы на различные квалификационные категории. Имеет ученую степень кандидата медицинских наук – 2 врача.

Средний медицинский персонал

Всего по штату предусмотрено 78,25 штатных единиц среднего медицинского персонала, фактически работает 79, внутренне совмещение ставок – 0,5 (ежемесячные доплаты). Внешних совместителей – 0.

Потребность в среднем медперсонале на постоянные рабочие места – 0.

По наличию квалификационных категорий среднего медицинского персонала:

с высшей квалификационной категорией – 14;

с I квалификационной категорией – 7;

с II квалификационной категорией – 5;

без квалификационных категорий – 53.

Прочий немедицинский персонал

Всего по штату предусмотрено 49,75 штатные единицы прочего немедицинского персонала, фактически работает 46, из них экономистов – 2, бухгалтеров – 4 чел., кадровых работников – 2 чел., программистов – 3, юристов – 1 чел. и т.д., внутреннее совмещение ставок – 0,5 (ежемесячные доплаты), внешних совместителей – 1.

Младший медицинский персонал

Всего по штату предусмотрено 34,50 штатные единицы младшего медицинского персонала, фактически работает 34, из них 27 младших медицинских сестер имеют сертификат специалиста по уходу за больными, 3 сестры-хозяйки, 4 санитара. Внутреннее совмещение ставок – 0 (ежемесячные доплаты). Внешних совместителей – 0.

В целях реализации данного проекта по направлению «Борьба с онкологическими заболеваниями» для оказания онкологическим больным квалифицированной медицинской помощи потребуется 54 медицинских высококвалифицированных специалиста, из них 27 – специалисты со средним медицинским образованием. Профессиональная переподготовка врачей работников будет осуществляться в следующем порядке.

Обеспечение укомплектованности кадрами медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями

В настоящее время в рамках программы до 2024 года планируется для ГБУЗ «Ресонкодиспансер» обучить 5 физических лиц с целью повышения квалификации в ФГБУ «НМИЦ» онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России. А также существует потребность в врачах специалистах по специальности – торакальная хирургия – 1 единица, радиолог – 1 единица, патологоанатом (гистолог) – 1 единица. Кадровое обеспечение по данным врачам специалистам запланировано восполнить врачами ординаторами (4 единицы) и профессиональной переподготовкой существующих кадров путем взаимодействия кадровой службой Министерства здравоохранения и в рамках мероприятий федерального проекта «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами» ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России в количестве одного физического лица.

Обучение в клинической ординатуре специалистов с высшим медицинским образование по специальности "Патологическая анатомия" запланировано в 2021 году на сентябрь месяц.

В рамках подготовки медицинского физика специалист проходит профессиональную переподготовку по специальности "Медицинская физика" в объеме 520 часов в ООО "Национальная академия современных технологий" с 24.03.2021 г.

С 02.04.2021 г. в ФГНБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России проходит профессиональную переподготовку врач-онколог химиолучевого отделения в объеме 504 часов. Переподготовка специалиста заканчивается 30.07.2021 г.

**VI. Механизм реализации Программы**

Реализация Программы осуществляется путем выполнения предусмотренных в Программе мероприятий. Ответственным за реализацию Программы является Министерство здравоохранения Республики Тыва. Заказчик Программы с учетом выделяемых финансовых средств ежегодно уточняет целевые индикаторы и показатели, затраты на программные мероприятия, механизм реализации и состав исполнителей, принимает меры по полному и качественному выполнению мероприятий Программы. Внесение изменений в Программу, в том числе уточнение затрат на программные мероприятия, осуществляется в установленном действующим законодательством порядке. В целях привлечения средств федерального бюджета заказчик Программы осуществляет взаимодействие с соответствующими федеральными органами исполнительной власти, в том числе получение информации о порядке привлечения средств федерального бюджета, подготовку заявок, соглашений, отчетов. Финансирование Программы за счет средств республиканского бюджета Республики Тыва в соответствии с утвержденными ассигнованиями на соответствующий финансовый год осуществляется заказчиком Программы на основании заключаемых договоров и соглашений в соответствии с действующим законодательством. Объемы финансирования Программы из республиканского бюджета Республики Тыва подлежат ежегодному уточнению при разработке и принятии республиканского бюджета Республики Тыва на очередной финансовый год и плановый период. Объем финансирования мероприятий по укреплению материально-технической базы учреждений здравоохранения Республики Тыва, включающих приобретение медицинского оборудования для учреждений здравоохранения, определяется в установленном Программой порядке. Формирование и уточнение мероприятий по укреплению материально-технической базы медицинских учреждений планируется осуществлять ежегодно в соответствии со сроками формирования проекта республиканского бюджета Республики Тыва на очередной финансовый год.

**VII.** **Оценка социально-экономической эффективности и экологических**

**последствий от реализации программных заданий**

Исполнение мероприятий региональной программы «Борьба с онкологическими заболеваниями» Республики Тыва позволит достичь к 2024 году следующих результатов:

* снижение смертности от новообразований, в том числе от злокачественных, на 100 тыс. населения до уровня 100,5;
* снижение смертности от злокачественных новообразований, на 100 тыс. населения до уровня 99,4;
* снижение одногодичной летальности больных со злокачественными новообразованиями (умерли в течении первого года с момента установления диагноза из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году) до уровня 17,3 процентов;
* увеличение доли злокачественных новообразований, выявленных на I–II стадиях до 63,0 процентов;
* увеличение удельного веса больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более из общего числа больных со злокачественными образованиями, состоящих под диспансерным наблюдением до 60,0 процентов;
* увеличение доли лиц с онкологическими заболеваниями, прошедших обследование и/или лечение в текущем году из числа состоящих под диспансерным наблюдением до уровня 80,0 процентов.
* В результате реализации проекта мы вводим в эксплуатацию новый современный онкологический центр Республики Тыва, полностью соответствующий требованиям приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 19.02.2021 N 116н
* "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях", СанПиН 2.1.3678 - 20 «Санитарно- эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», оснащенный современной медицинской техникой и оборудованием, что позволит:
* - сократить средние сроки от момента обращения больного до начала специального лечения с 35 до 10 дней,
* - внедрить новые методики диагностики заболеваний; для проведения новых диагностических исследований жителям республики не надо будет выезжать в соседние регионы, что также способствует скорейшему началу специального лечения при новообразованиях,
* - повысить качество лечения при новообразованиях, что должно отразиться на снижении количества пациентов, выезжающих на лечение за пределы республики, в том числе, высокотехнологичного,
* - снизить показатель смертности от новообразований со112,7 на 100 тыс. населения в 2018 году до 99,4 на 100 тыс. населения в 2024 г., что должно отразиться на показателе продолжительности жизни населения Республики Тыва,
* - повысить качество жизни паллиативных больных,
* - повысить доступность специализированной онкологической помощи населению Республики Тыва,
* - снизить показатель запущенности злокачественных новообразований с 24,1% до среднероссийского уровня – 21,0%,
* - преодолеть кризис доверия пациентов к онкологической службе РТ.
* В результате реализации программы возможно снижение загазованности атмосферного воздуха г. Кызыл и близлежащих населенных пунктов

Приложение N 1

к региональной программе Республики

Тыва «Борьба с онкологическими заболеваниями

в Республике Тыва на 2019-2024 годы»

Целевые индикаторы и показатели

эффективности реализации региональной программы Республики Тыва

«Борьба с онкологическими заболеваниями

в Республике Тыва на 2019-2024 годы»

**Цель федерального проекта –** обеспечение условий для снижения смертности от онкологических заболеваний до 100,5 случаев на 100 тыс. населения к 2024 году.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  показателя | Базовое  значение  (на 31.12.  2019 ) | Период, год, прогнозные показатели | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Смертность от новообразований, в том числе от злокачественных, на 100 тыс. населения | 110,4 | 108,2 | 104,3 | 103,0 | 101,8 | 100,5 |
| 2 | Смертность от злокачественных новообразований, на 100 тыс. населения | 0 | 0 | 103,1 | 101,8 | 100,7 | 99,4 |
| 3 | Доля злокачественных новообразований , выявленных на I-II стадиях, % | 57,9 | 43,7 | 58,1 | 58,6 | 60,5 | 63,0 |
| 4 | Удельный вес больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более из общего числа больных со злокачественными образованиями, состоящих под диспансерным наблюдением, % | 55,0 | 55,6 | 56,1 | 56,7 | 57,2 | 60,0 |
| 5 | Одногодичная летальность больных со злокачественными новообразованиями (умерли в течение первого года с момента установления диагноза из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году), % | 21,0 | 20,3 | 19,6 | 18,8 | 18,1 | 17,3 |
| 6 | Доля лиц с онкологическими заболеваниями, прошедших обследование и/или лечение в текущем году из числа состоящих под диспансерным наблюдением, % | 0 | 0 | 66 | 70 | 75 | 80 |

Приложение N 2

к региональной программе Республики

Тыва «Борьба с онкологическими заболеваниями

в Республике Тыва на 2019-2024 годы»

Финансовое обеспечение региональной программы Республики Тыва

«Борьба с онкологическими заболеваниями в Республике Тыва на 2021-2024 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Наименование оборудования, мероприятия и т.д. | Единица измерения | Всего | | | В том числе по источникам финансирования, тыс. рублей | | |
| № п/п | | | кол-во, ед. | стоимость 1 ед., тыс. рублей | итого, тыс. рублей | федеральный бюджет | консолидированный бюджет субъекта РФ | внебюджетные средства (ОМС, приносящая доход деятельность) |
|  | | | **2021 год** | | | | | | | |
| 1 | | | Маммограф цифровой со стереотаксической пункционной приставкой | шт | 1 | 33 900,0 | 33 900,0 | 33 900,0 |  |  |
| 2 | | | Видеоэндоскопический комплекс | шт | 1 | 16 355,2 | 16 355,2 | 16 355,2 |  |  |
| 3 | | | Закупка химиопрепаратов |  |  |  | 112000,0 |  |  | 112 000,0 |
| 4 | | | Итого за 2021 год | шт. | 2 | 50 255,20 | 162 255,2 | 50 255,20 |  | 112 000,0 |
| **2022 год** | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Аппарат наркозно-дыхательный с различными режимами искусственной вентиляцмм легких | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 2 | | | Автоматизированный иммуноферментный анализатор | шт. | 1 | 4 000,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 3 | | | УЗИ-аппарат экспертного класса | шт. | 1 | 9 000,00 | 9 000,00 | 9 000,00 |  |  |
| 4 | | | Видеодуоденоскоп | шт. | 1 | 4 200,00 | 4 200,00 | 4 200,00 |  |  |
| 5 | | | Прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы | шт. | 8 | 500,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 6 | | | Аппарат для проведения радиочастотной внутритканевой термоабляции | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 7 | | | Эндоскопический комплекс для выполнения абдоминальных операций | шт. | 1 | 22 000,00 | 22 000,00 | 22 000,00 |  |  |
| 8 | | | Видеогастроскоп | шт. | 1 | 2 500,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |  |  |
| 9 | | | Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный | шт. | 1 | 1 500,00 | 1 500,00 | 1 500,00 |  |  |
| 10 | | | Потолочный бестеневой хирургический светильник стационарный (на потолочной консоли) | шт. | 1 | 926,8 | 926,8 | 926,8 |  |  |
| 11 | | | Закупка химиопрепаратов |  |  |  | 113 000,0 |  |  | 113 000,0 |
| Итого | | | | шт. | 17 | 56 626,80 | 173 126,8 | 60 126,80 |  | 113 000,0 |
| **2023 год** | | | | | | | | | | |
| 1 | | Аппарат наркозно-дыхательный с различными режимами искусственной вентиляцмм легких | | шт. | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 |  |  |
| 2 | | Видеобронхоскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра | | шт. | 1 | 2 634,40 | 2 634,40 | 2 634,40 |  |  |
| 3 | | Видеогастроскоп высокой четкости с функцией узкоспектрального осмотра | | шт. | 1 | 4 000,00 | 4 000,00 | 4 000,00 |  |  |
| 4 | | Автоматический инжектор-шприц | | шт. | 1 | 3 000,00 | 3 000,00 | 3 000,00 |  |  |
| 5 | | Закупка химиопрепаратов | |  |  |  | 114 000,0 |  |  | 114 000,0 |
| Итого | | | | шт. | 4 | 15 634,40 | 129 634,4 | 15 634,40 |  | 114 000,0 |
| **2024 год** | | | | | | | | | | |
| 1 | Аппарат для внутритканевой термоаблации | | | шт. | 1 | 6300,00 | 6300,0 | 6300,00 |  |  |
| 2 | Передвижной рентгеновский аппарат типа С-дуга | | | шт. | 1 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 |  |  |
| 3 | Закупка химиопрепаратов | | |  |  |  | 115 000,0 |  |  | 115 000,0 |
| Итого | | | |  | 2 | 14300,00 | 129 300,0 | 14300,00 |  | 115 000,0 |
|  | **за 2021 – 2024 годы** | | | **шт.** | **25** | **136 816,2** | **594 316,4** | **140 316,2** |  | **454 000,0** |