

## Онкологическая служба в 2023 году

Заболеваемость населения Мурманской области злокачественными новообразованиями (далее - ЗНО) остается стабильно высокой.

Ежегодно фиксируется более 3 тыс. случаев заболеваний, включая выявленных при аутопсии.

### Основные показатели по злокачественным новообразованиям, на 100 тысяч населения

Территория	Год	Заболеваемость (на 100 тыс. населения)			Контин- генты больных (на 100 тыс. населения)	Смерт- ность	Соот- ношение заболевае- мость/ смертност ь	Одно- годич- ная леталь- ность	Пятилет- няя выживае- мость
		всего	дети 0-14 лет	дети 0-17 лет					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Российская Федерация	2020	379,7	12,25	12,35	2718,3	199,0	1,91	20,6	56,6
	2021	397,91	н/д	12,1	2695,8	191,27	2,08	20,3	57,4
	2022	425,89	н/д	н/д	2758,3	188,72	2,26	19,1	58,2
	2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
СЗФО	2020	417,2	13,44	12,62	2762,0	227,88	1,83	20,9	57,8
	2021	428,18	н/д	13,3	2790,9	213,65	2,00	21,0	58,7
	2022	466,53	н/д	н/д	2888,9	210,04	2,22	19,8	59,4
	2023	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Мурманская область	2020	436,6	19,32	17,64	2835,8	197,93	2,21	18,5	59,2
	2021	451,24	17,24	17,21	2878,0	181,15	2,49	20,9	59,8
	2022	564,83	н/д	н/д	3066,3	205,45	2,75	20,4	60,5
	2023	572,34	н/д	н/д	3493,9	212,1	2,70	20,0	60,2

В 2023 году впервые зарегистрировано 3770 новых случаев ЗНО (2022 - 3739; 2021 - 3288). Из них у мужчин – 1705 (2022 - 1655; 2021 - 1479), у женщин – 2065 (2022 - 2084; 2021 - 1809). Отмечается рост числа впервые выявленных ЗНО - на 0,8% (31 случай).

Показатель первичной заболеваемости ЗНО в Мурманской области в 2023 году составил 572,34 на 100 тысяч населения, что выше уровня 2022 года (2022-564,83; 2021-451,24) и среднероссийского показателя (РФ, 2022-425,89).

Стандартизованный показатель заболеваемости ЗНО в 2022 году составил по Мурманской области 340,05 случаев на 100 тыс. населения, что значительно выше показателя по РФ (236,47) и подтверждает влияние внешних факторов (природно-климатических и экологических) на рост онкологической заболеваемости.

Отмечается очень высокий уровень стандартизованного показателя заболеваемости ЗНО мужчин Мурманской области – 425,07 случаев на 100 тыс. населения (РФ 2022– 264,24). Стандартизованный показатель заболеваемости ЗНО женщин Мурманской области составил 316,70 на 100 тыс. населения (РФ 2022 – 226,33).

В 2023 году заболеваемость ЗНО у женщин выше, чем у мужчин, и составила 593,41 (у мужчин – 548,74) на 100 тысяч населения (в структуре зарегистрированных случаев – 55% у женщин, 45% - у мужчин). Лица старше трудоспособного возраста – 66,9%, в том числе мужчины (среди мужского населения) – 63,1%, женщины (среди женского населения) – 70,0%.

Наибольший удельный вес заболеваний приходится на возрастные группы 65-69 лет – 18,1% (2022 – 19,1%), 70-74 года – 16,5% (2022 – 15,5%), 60-64 года – 15,2% (2022 – 14,3%), 55-59 лет – 9,9% (2022 – 11,2%), 75-79 лет – 8,3% (2022 – 7,7%). Доля впервые выявленных заболеваний у детей составила 0,34% - 13 случаев (2022 – 0,99% - 37 случаев).

Максимальное число заболеваний приходится на возрастную группу 65-69 лет (18,1%): у мужчин – 21,5%, у женщин – 15,2%.

В возрасте 60 лет и старше диагностируется 70,2% случаев заболевания в мужской и 74,0% в женской популяциях.

Ведущими локализациями в общей (**оба пола**) структуре онкологической заболеваемости являются: молочная железа (12,1%), предстательная железа (10,1%), кожа (8,2%, с меланомой – 9,9%), трахея, бронхи, легкое (9,5%), ободочная кишка (7,5%), почка (5,6%), желудок (5,3%), прямая кишка, ректосигмоидное соединение, анус (5,2%), лимфатическая и кроветворная ткань (5,1%), тело матки (4,0%), щитовидная железа (3,4%), губа, полость рта и глотки (3,2%), поджелудочная железа (3,1%), мочевого пузыря (2,8%), яичник (2,3%), шейка матки (2,3%). ЗНО молочной железы, предстательной железы, легкого, трахеи и бронхов, кожи, ободочной кишки занимают лидирующие места в структуре заболеваемости ЗНО.

Первые места в структуре заболеваемости ЗНО **мужского населения** Мурманской области распределены следующим образом: на 1-м месте - опухоли предстательной железы (22,3%), на втором - трахеи, бронхов, легкого (14,3%), на третьем - ЗНО почки (8,0%), ободочной кишки (7,3%); желудка (6,6%), далее - кожи (6,2 %, с меланомой – 7,4%); прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса (5,3%), губа, полость рта и глотки (4,9%), мочевого пузыря (4,6%), лимфатической и кроветворной ткани (4,5%), поджелудочной железы (3,3%), печени (1,5%). Значимую по удельному весу группу у мужчин формируют злокачественные опухоли органов мочеполовой системы, составляя 35,6% всех злокачественных новообразований, и злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта - 31,1% всех злокачественных новообразований у мужчин.

В 2023 году по сравнению с 2014 годом наибольший рост заболеваемости ЗНО среди мужчин отмечается при ЗНО предстательной железы (на 68,6 %), поджелудочной железы (на 65,8 %), почки (на 69,6 %), ободочной кишки (на 59,2 %), кожи (на 53,1 %), прямой кишки (на 49,7 %), ЗНО мочевого пузыря (на 39,7 %), лимфатической и кроветворной ткани (на 30,3 %).

Рак молочной железы является ведущей онкологической патологией у женского населения (22,0%), далее следуют новообразования кожи (9,9%, с меланомой – 11,9%), ободочной кишки (7,7%), тела матки (7,2%), лимфатической и кроветворной ткани (5,7%), трахеи, бронхов, легкого (5,6%), прямой кишки (5,0%), щитовидной железы (4,7%), желудка (4,2%), яичника (4,2%), шейки матки (4,2%),

почки (3,6%), поджелудочной железы (2,9%). Таким образом, наибольший удельный вес в структуре онкологической заболеваемости женщин имеют ЗНО органов репродуктивной системы (38,5%), при этом опухоли половых органов составляют 16,5% всех ЗНО у женщин.

В 2023 году, по сравнению с 2014 годом, наибольший рост заболеваемости ЗНО среди женщин отмечается при ЗНО ободочной кишки (на 65,3%), трахеи, бронхов, легкого (на 59,5%), лимфатической и кроветворной ткани (на 55,0%), поджелудочной железы (на 44,5%), молочной железы (на 33,0%), кожи (на 29,0%), прямой кишки (на 17,4%).

Удельный вес злокачественных новообразований органов пищеварения у женщин (24,1%) ниже аналогичного показателя (31,1%) у мужчин. У мужчин высокий удельный вес приходится на опухоли органов дыхания (16,0%), у женщин доля этих опухолей в 2,7 раз ниже (6,0%).

В 2023 году впервые выявлено 467 первично-множественных опухолей, что составляет 12,4% от всех впервые выявленных ЗНО (2022-12,0%; 2021 – 12,3%; РФ, 2022 – 10,9%).

Контингент пациентов с первично-множественными опухолями на конец 2023 года составило 1823 чел., что соответствует 8,0% от общего числа пациентов, состоящих под диспансерным наблюдением (2022- соответственно 1675 чел. и 7,5%; 2021 - 1486 и 7,0%; РФ 2022 – 6,4%).

В 2023 году доля пациентов с морфологически подтвержденным диагнозом ЗНО (97,8%) выше, чем в 2022 году (2022 - 97,3%; 2021 - 96,0%; РФ 2022 - 95,8%). Наиболее низкий удельный вес морфологической верификации диагноза наблюдается при раке печени и внутрипеченочных желчных протоков (81,3%), поджелудочной железы (94,1%), трахеи, бронхов, легкого (94,9%). Наибольшее значение морфологически верифицированного диагноза (100%) при раке губы, пищевода, гортани, меланоме, кожи, щитовидной железы, при злокачественных лимфомах и лейкозах.

Одним из основных показателей, определяющих прогноз онкологического заболевания, является степень распространенности опухолевого процесса на момент диагностики. Несмотря на ряд диагностических возможностей, оснащенности медицинских организаций высокоэффективным диагностическим оборудованием, развитие новых диагностических методик, доля активно выявленных больных и доля больных, заболевание у которых выявлено на ранней стадии опухолевого процесса, остаются достаточно низкими, особенно при визуальных опухолях. Удельный вес больных, диагноз которым установлен на ранних (I-II) стадиях составляет 60,5% (2022 - 59,7%; 2021 - 59,4%); РФ, 2022 – 59,3%. Отмечается рост показателя «Доля злокачественных новообразований, выявленных на ранних стадиях», по сравнению 2022 годом.

В 2023 году 39,8% заболеваний были диагностированы на I стадии заболевания (2022 - 39,1%; 2021 – 38,9%), 20,7% - во II стадии (2022 - 20,6%; 2021 – 20,5%). Наилучшие показатели ранней выявляемости были по следующим локализациям: кожа – 96,1%, щитовидная железа – 93,6%, мочевого пузыря – 86,3%, предстательная железа – 83,7%, тело матки – 81,8%, меланома – 80,6%, почка – 78,6%. молочная железа – 77,9%. Остаются низкими показатели раннего

выявления при новообразованиях злокачественных лимфомах – 33,0%, пищевода – 31,4%, трахеи, бронхов, легкого – 27,5%, полости рта – 27,3%, поджелудочной железы – 21,2%, печени и внутрипеченочных желчных протоков -18,8%, глотки – 5,4%.

Выявлено 111 случаев новообразований в стадии *in situ*, что соответствует 2,9 случая на 100 впервые выявленных ЗНО (2022 - 2,3; 2021 – 2,4; РФ, 2022 – 2,1.). Рак шейки матки в стадии *in situ* диагностирован в 42 случаях (48,3 случая на 100 впервые выявленных ЗНО шейки матки (2022 - 23,2; 2021 - 32,4; РФ, 2022 - 36,8); молочной железы – 17 случаев и 3,7 случая на 100 впервые выявленных ЗНО молочной железы (2022 - 3,2; 2021 - 2,6; РФ, 2022 – 2,9).

Удельный вес ЗНО, выявленных активно, от числа выявленных в отчетном году ЗНО (без выявленных посмертно), составил 28,8% (2022 - 34,6%; РФ, 2022 - 24,5%). Из числа больных, выявленных активно, 531 человек имели I–II стадию заболевания – 53,3% (2022 - 52,1% - 626 чел.; РФ, 2022-75,4%). Опухоли визуальных локализаций I–II стадии заболевания составили 45,6% (2022-41,4%; 2021-45,8%; РФ, 2022-46,2%) среди больных с впервые в жизни установленным диагнозом, выявленных активно с указанной стадией.

Удельный вес III стадии -15,7% (2022-14,6%; РФ, 2022-16,8%).

Высокие показатели запущенности отмечены при диагностике новообразований визуальных локализаций. В поздних стадиях (III-IV) выявлено 72,7% опухолей полости рта (2022-71,6%; РФ, 2022-66,0%), 53,6% - прямой кишки (2022-55,6%; РФ, 2022-51,6%), 24,4% - шейки матки (2022-29,5%; РФ, 2022-34,2%).

Показатель запущенности (удельный вес IV стадии в общем числе взятых на учет с впервые в жизни установленным диагнозом) составил в 2023 году 19,2% (2022-20,7%; 2021-22,3%; РФ, 2022-19,8%). Показатели несвоевременной диагностики (IV стадия) максимальны при новообразованиях поджелудочной железы - 60,0% (2022-69,7%; РФ, 2022-58,1%), полости рта - 57,1% (2022-44,8%; РФ, 2022-40,3%), глотки – 56,8% (2022-63,3%; РФ, 2022-52,4%), печени и внутрипеченочных желчных протоков- 56,3% (2022-56,4%; РФ, 2022-55,8%), трахеи, бронхов, легкого – 39,6% (2022-40,1%; РФ, 2022-42,2%), желудка – 38,9% (2022-46,6%; РФ, 2022-37,9%).

Причины несвоевременного выявления ЗНО - недостаточная информированность населения об их проявлениях и, как следствие, позднее обращение к врачу; недостаточная «онкологическая настороженность» врачей первичного звена; неполный охват населения профилактическими медицинскими осмотрами, в том числе в рамках ограничительных мероприятий пандемии коронавируса.

В 2023 году показатель одногодичной летальности уменьшился по сравнению с 2022 годом и составил 20,0% (2022-20,4%; 2021-20,9%; РФ, 2022-19,1%), но превысил целевой показатель на 2023 год (19,6%). Не достижение целевого «Одногодичная летальность больных со злокачественными новообразованиями связано с ростом доли пациентов с ЗНО, выявленных в запущенной 4 стадии как в 2021, так и в 2022 году (22,3% и 20,7%), по сравнению с 2019 годом (18,3%).

Отношение показателей одногодичной летальности отчетного года и запущенности (IV ст.) предыдущего года составляет 0,8 (2021 – 1,1, 2022 – 0,9).

Радикальное лечение закончили 1610 пациентов с впервые в жизни выявленными в 2023 году ЗНО или 46,5% (2022 - 46,9%; 2021 - 47,1%; РФ, 2022- 50,6%), в том числе с использованием методов лечения: только хирургический – 1041 чел. – 64,7% (2022 - 65,1%; 2021 - 68,4%; РФ, 2022 - 59,5%), только лучевой – 15 чел. – 0,9% (2022 - 0,7%; 2021 - 0,35%; РФ, 2022- 7,0%), только лекарственный – 1 чел. - 0,06% (2022 - 0%; 2021 - 0%, РФ, 2022 - 2,9%), комбинированный (в том числе, химиолучевой) – 553 чел. – 34,3% (2022 - 34,2%; 2021 - 31,3%, РФ, 2022 - 30,6%). Будет продолжено радикальное лечение (не закончили радикальное лечение) у 693 пациентов (20,0%) с впервые в жизни выявленными в 2023 году ЗНО (2022 - 16,6%; РФ, 2022 - 17,9%).

Всего из числа пациентов наблюдаемого контингента в 2023 году получили лекарственное лечение, включая сочетание с другой терапией - 4451 чел., лучевое лечение, включая сочетание с другой терапией - 865 чел., комбинированное лечение, включая сочетание с другой терапией - 1463 чел.

По состоянию на 31.12.2023 контингент больных, находящихся под диспансерным наблюдением - 23014 человек (2022 - 22343; 2021 – 21215), что составляет 3,5% от численности всего населения области. Из них сельских жителей-3,5%, детей в возрасте 0-17 лет – 0,8%, лиц в возрасте 65 лет и старше – 56,2%.

13855 пациентов, или 60,2% всех больных ЗНО, находящихся под наблюдением онкологических учреждений, состояли на учете 5 лет и более (2022 - 13512 пациентов или 60,5%; 2021 - 12682 пациентов или 59,8%). Среди больных, наблюдавшихся 5 лет и более, наибольший удельный вес составляют пациенты с опухолями молочной железы – 22,3%, кожи – 9,0% (в том числе меланома кожи – 3,3%), лимфатической и кроветворной ткани – 7,9%, тела матки - 7,5%, щитовидной железы- 7,0%, почки- 6,6%, предстательной железы- 6,3%, ободочной кишки – 6,0%, шейки матки- 4,9%, прямой кишки- 3,5%, желудка-3,1%, трахеи, бронхов, легкого-3,0%, яичника- 2,8%.

Показатель распространенности ЗНО составил 3493,9 на 100 тысяч населения (2022 - 3066,3; 2021 - 2878,0; РФ, 2022 - 2758,3; РФ 2021 – 2690,5).

По предварительным данным Федеральной службы статистики по Мурманской области, в 2023 году на территории Мурманской области зарегистрировано 1404 человека, умерших от новообразований, в том числе 1394 - от ЗНО, что составило соответственно 213,6 и 212,1 случая на 100 тыс. населения (2022 год - 207,7 и 205,45).

По сравнению с 2020 и 2021 годами, абсолютное число больных ЗНО, выявленных в III-IV стадиях, увеличилось на 193 человека по сравнению с 2020 годом и на 116 по сравнению с 2021 годом (увеличилось и количество впервые выявленных ЗНО соответственно на 597 и 450 человек), что отрицательно повлияло как на смертность от ЗНО, так и на одногодичную летальность. Основная причина - последствия ограничительных мероприятий, обусловленных новой коронавирусной инфекцией, а относительный показатель увеличился за счет

уменьшения количества населения в Мурманской области по переписи 2020 года на 66 тыс. человек (показатель 2022 года рассчитывался без учета переписи).

### Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Ведущим медицинским учреждением, оказывающим медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, является ГОБУЗ «Мурманский областной онкологический диспансер» (далее – ГОБУЗ «МООД»), который в 2023 году был представлен круглосуточным стационаром мощностью 200 коек, в том числе 145 онкологических коек (отделение абдоминальной онкологии на 55 коек, отделение опухолей молочной железы на 20 коек, отделение торакальной онкологии и опухолей кожи на 30 коек, отделение противоопухолевой лекарственной терапии на 40 коек) и 55 радиологических коек (радиотерапевтическое отделение), дневным стационаром на 30 коек (90 пациенто-мест) и поликлиникой на 130 посещений в смену.

Диагностическая служба представлена патологоанатомическим отделением, централизованной цитологической лабораторией, отделениями рентгенодиагностики, ультразвуковой диагностики, внутрисветной эндоскопической диагностики, кабинетом функциональной диагностики.

Остальные методы диагностики осуществляются на базе ГОБУЗ «МОКБ им. П. А. Баяндина», а также в федеральных центрах (ПЭТ КТ, молекулярно-генетические исследования).

В 2023 году в круглосуточном стационаре ГОБУЗ «МООД» пролечено 7836 пациентов (2022-7073); в дневном стационаре – 6984 случаев лечения пациентов (2022-5755).

В ГОБУЗ «МООД» активно внедряются современные методы лечения и диагностики злокачественных новообразований. За 2023 год выполнено 440 эндовидеохирургических операций (2022-386). За 2023 год пролечено 776 больных методом фотодинамической терапии (2022-754). Стентирование трубчатых полых органов проведено 16 пациентам (2022-19).

Расширен объем и спектр:

- иммуногистохимических исследований до 4098 исследований (2022-2246);
- молекулярно-генетических исследований – до 1026 на базе федеральных клиник (2022-685).

В поликлиническое отделение в 2023 году осуществлено 54882 посещения за счет средств ОМС (2022-51795).

Поликлиника ГОБУЗ «МООД» оказывает консультативную помощь пациентам, направляемым врачами-онкологами первичных онкологических кабинетов, ЦАОП, а при их отсутствии другими врачами-специалистами, оказывающими первичную медико-санитарную помощь.

Организованы консилиумы для выработки тактики лечения онкологических больных различных локализаций с участием не менее 3-х специалистов (онколог, радиолог и химиотерапевт). В поликлинике выполняются малые операции, в основном на коже и мягких тканях.

Внедрена видеодистанционная консультативная помощь врачам медицинских учреждений области, организованы видеоконсультации со специалистами федеральных клиник. За 2023 год в НМИЦ проконсультировано 69 пациентов, для медицинских организаций области проведено 578 консультаций. Организовано регулярное проведение дистанционных видеосеминаров и конференций для медицинских работников первичного звена. Внедряются новые информационные системы. На базе поликлинического отделения активно внедряется новая модель медицинской организации. Совершенствуется система контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Кроме ГОБУЗ «МООД», онкологическая помощь оказывается в ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П.А. Баяндина» и ГОБУЗ «Мурманская областная детская клиническая больница». В амбулаторно-поликлинических учреждениях и подразделениях Мурманской области организовано 3 Центра амбулаторной онкологической помощи (далее - ЦАОП), 7 первичных онкологических кабинетов (из них 2 – в медицинских организациях ФМБА России) и 1 детский онкологический кабинет, в которых работали в 2023 году 17 врачей-онкологов на постоянной основе и 4 врача-онколога – совместителя.

01.10.2020 открыт Центр амбулаторной онкологической помощи на базе ГОБУЗ «МОКБ им. П.А. Баяндина».

01.10.2021 открыт Центр амбулаторной онкологической помощи на базе ГОАУЗ «Мончегорская центральная районная больница», г. Мончегорск.

28.12.2022 открыт Центр амбулаторной онкологической помощи на базе ГОБУЗ «Апатитско-Кировская центральная городская больница», г. Апатиты.

За 2023 год высокотехнологичную медицинскую помощь (ВМП) по профилю «онкология» в федеральных медицинских учреждениях получило 603 человека (2022-667; 2021– 708).

За счет средств областного бюджета в ООО «Лечебно-диагностический центр Международного института биологических систем имени Сергея Березина» пролечены 62 пациента с использованием радиохирургических методов (2022-39).

На базе ГОАУЗ «Мурманской областной центр лечебной физкультуры и спортивной медицины» проводится реабилитация пациенток после радикальной мастэктомии, в 2023 году закончили полный курс 60 пациенток (2022-43).

В Мурманской области в 2023 году функционировал 21 смотровой кабинет для раннего выявления злокачественных и предопухолевых заболеваний, в том числе 9 для женщин, 4 – для мужчин, в 8 ведется смешанный прием с разведением потоков мужчин и женщин. 19 кабинетов работают в одну смену, в том числе с чередованием утро-вечер, 2 кабинета – в 1,5 смены, 4 кабинета в 2 смены (Апатиты, Мончегорск, Кандалакша, МГП № 2).

#### Реализация мероприятий по профилактике и раннему выявлению онкологических заболеваний

Скрининговые программы по выявлению ЗНО молочной железы, шейки матки, колоректального рака, рака предстательной железы проводятся в регионе в

соответствии с приказом Минздрава России от 27.04.2021 № 404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».

Таблица 28

Выявление ЗНО при проведении диспансеризации  
определенных групп взрослого населения (форма 131 ведется с 2015 года)

№ п/п	Наименование показателя	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Кол-во обследованных	81509	74405	71689	74040	103774	48983	82426	98407	183695
2	Кол-во впервые выявленных ЗНО и новообразования insitu, всего C00-D09, в т.ч.	122	138	65	106	138	95	73	70	169
	губы, полости рта и глотки								1	1
	пищевода	2	0	1	1	1	2	3		1
	желудка	10	3	4	5	12	4	1	3	2
	ободочной кишки	5	8	6	5	8	5	2	4	8
	ректосигмоидного соединения, прямой кишки, заднего прохода (ануса) и анального канала	11	4	4	5	5	5	6	4	2
	поджелудочной железы	2	0	1	2	2	2	2		
	трахеи, бронхов и легкого	5	12	7	10	22	13		5	8
	кожи								17	8
	молочной железы	17	49	14	32	32	22	12	19	110
	шейки матки	7	10	4	4	2	1	0	1	7
	тела матки	5	8	10	5	2	2	15		
	яичника	4	0	-	-	1	2			
	предстательной железы	9	13	4	12	22	12	17	3	7
	почки, кроме почечной лоханки	3	6	4	8	14	4			

Количество обследованных на 1 случай впервые выявленного ЗНО	668,1	539,2	1102,9	698,5	752,0	515,6	1129,1	1405,8	1087,0
--	-------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

При проведении профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения в 2023 году отмечается увеличение количества впервые выявленных ЗНО.

Накануне Международного дня борьбы с онкологическими заболеваниями, который отмечается ежегодно 4 февраля, медицинские организации проводят День открытых дверей для населения Мурманской области.

Врачи-онкологи активно участвуют в рамках работы «Поезда здоровья», в составе которого в отдаленные районы и населенные пункты выезжают дважды в год различные специалисты. К сожалению, это мероприятие не состоялось в 2020 и 2021 годах из-за пандемии коронавируса, выезды вновь возобновились с 2022 года.

Ежегодно проводятся профилактические осмотры групп риска по профессиональным вредностям для работников предприятий с вредными и опасными условиями труда.

Министерством здравоохранения Мурманской области (далее – Министерство) и МООД проводится активная работа по повышению онкологической настороженности врачей общей лечебной сети, в том числе первичного звена.

За 2023 год проведены следующие мероприятия:

- Областная онкологическая конференция по итогам работы за 2022 год.
- Областной онкологический семинар для врачей стоматологического профиля и врачей-отоларингологов.
- Областной однодневный онкологический семинар для медицинских работников смотровых кабинетов и ФАПов Мурманской области «Ранняя диагностика ЗНО визуальных локализаций».
- Дистанционные семинары:
  - Ранняя диагностика и профилактика рака шейки матки. Технология забора материала с шейки матки и цервикального канала для проведения цитологического исследования по Папаниколау,
  - Ранняя диагностика и профилактика рака кожи, меланомы,
  - Ранняя диагностика и профилактика рака пищевода и желудка,
  - Ранняя диагностика и профилактика рака колоректального рака,
  - Ранняя диагностика рака и профилактика рака щитовидной железы
  - 4 семинара для врачей ПОК и ЦАОП «Актуальные вопросы организации онкологической помощи».

Продолжается стажировка на рабочем месте медицинских работников первичного звена на базе МООД со сдачей тестовых заданий (за 2023 год стажировались 5 врачей-онкологов ПОК, 5 врачей-рентгенологов, 8 рентген лаборантов, 9 акушерок, и 2 процедурных медсестры ЦАОП).

С целью повышения качества оказания медицинской помощи в районах Мурманской области, дополнительно в августе – октябре 2023 года сотрудниками МООД проведены выездные семинары по технике забора материала из шейки матки и цервикального канала, интерпретации результатов анализов мазков шейки матки и цервикального канала.

25.08.2023 Проведен VII Междисциплинарный симпозиум «Онкопрофилактика. Онкоскрининг. Онкореконструкция» для врачей Мурманской области с участием ведущих врачей-онкологов России.

22-23 сентября 2023 года проведена межрегиональная междисциплинарной научно-практическая онкологическая конференция с международным участием «Сияние Севера. Актуальные вопросы онкологии и радиотерапии».

23.09.2023 на базе ГОБУЗ «МОКБ имени П.А. Баяндина» был организован осмотр пациентов с подозрением на онкологическое заболевание области головы и шеи в рамках «Европейской недели ранней диагностики рака головы и шеи»

17.11.2023 проведена конференция на базе МООД «Лечение онкологического больного. От диагностики до реабилитации».

В целях оказания организационно-методической помощи проведено 5 выездов специалистов МООД в медицинские организации, оказывающие первичную медико-санитарную помощь (МГП № 1, Апатитско-Кировская ЦГБ, Кандалакшская ЦРБ, Оленегорская ЦГБ, Кольская ЦРБ).

На базе единого контакт центра Министерства здравоохранения Мурманской области начата реализация проекта «Медицинский помощник», целью которого является сопровождение пациентов с онкологическими заболеваниями.

В марте 2023 года на базе ГООАУ ДПО «Мурманский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения» проведен 144-часовой цикл повышения квалификации «Сестринская помощь онкологическим больным».

Организовано дистанционное консультирование онкологических пациентов. Проконсультировано 69 пациентов по вопросам диагностики и лечения в сложных, нестандартных случаях специалистами НМИЦ. Проведено 578 дистанционных консультаций пациентов из учреждений первичного уровня специалистами ГОБУЗ «МООД» (врач-врач).

В рамках реализации соглашения продолжается сотрудничество с ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова». С 05.06.2023 по 09.06.2023 состоялся выезд специалистов НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова в Мурманскую область с целью проверки и оказания организационно-методической помощи.

На видеоселекторных совещаниях, проводимых Минздравом Мурманской области с участием медицинских организаций области неоднократно рассматривались вопросы о низкой выявляемости ЗНО при проведении диспансеризации и профилактических осмотров, о выполнении целевых показателей РП «Борьба с онкологическими заболеваниями».

С целью профилактики онкологических заболеваний и снижения факторов риска их развития среди населения Мурманской области специалистами

медицинских организаций продолжается проведение комплекса санитарно-просветительных мероприятий по информированию жителей региона по вопросам профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Информирование жителей области осуществляется с участием региональных средств массовой информации.

С целью профилактики онкологических заболеваний и снижения факторов риска их развития среди населения Мурманской области специалистами медицинских организаций на постоянной основе осуществляется проведение комплекса санитарно-просветительных мероприятий по информированию жителей региона по вопросам профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Мероприятия, направленные на профилактику онкологических заболеваний, осуществляются в рамках государственной программы Мурманской области «Здравоохранение».

Профилактическая работа с населением проводится в виде лекционных и тематических занятий, семинаров, общегородских и областных массовых мероприятий, прокатов профилактических видеороликов, выступлений в средствах массовой информации, распространения печатной профилактической продукции и др.

В 2023 году специалистами медицинских организаций на региональных каналах телевидения и радиовещания подготовлено 91 выступление по вопросам профилактики онкологических заболеваний и факторов риска их развития, таких как табакокурение, стрессы, нерациональное питание и ожирение, чрезмерное употребление алкоголя.

В 2023 г. согласно заключенному договору на телеканале «Россия 24. Мурманск» в программе "Пульс. Регион" осуществлено 8 выпусков тематической передачи с привлечением ведущих специалистов здравоохранения региона: «Онкологические заболевания: раннее выявление и профилактика» (03.02.2023 – 2 выпуска, 07.04.2023 – 2 выпуска, 11.09.2023 – 2 выпуска, 10.11.2023 – 2 выпуска).

В 2023 г. подготовлено 13 выступлений в радиоэфире, в том числе в программе «Пульс. Регион» на областном радио ГТРК «Мурман» осуществлено 4 выпуска передачи «Онкологические заболевания: раннее выявление и профилактика» (03.02.2023, 07.04.2023, 11.09.2023, 10.11.2023). 8 выступлений на «Большом радио»: «Об организации лечения онкологических заболеваний, факторах риска, видах лечения, проводимых в Заполярье» (02.02.2023), «Как ВПЧ становится причиной рака» (19.04.2023), «О важности прохождения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации» (14.06.2023, 26.06.2023), «Здоровое питание» (10.07.2023), «О пагубном влиянии никотина» (22.09.2023), «Диагностика, профилактика и лечение рака молочной железы» (02.10.2023), «Популяционный скрининг - путь к решению проблемы колоректального рака» (23.10.2023), в программе «Открытая студия» на радио «RECORD» - на тему: «Рак молочной железы – приговор или болезнь, которую можно вылечить?» (10.04.2023).

В 2023 г. на радиостанциях «Большое радио» и «Радио Рекорд», организовано 13 «прямых линий» на темы формирования онконастороженности у

женщин, о необходимости ежегодного прохождения диспансеризации с целью раннего выявления онкологических заболеваний, о важности правильного питания, о факторах риска развития рака, в том числе табакокурение, как ВПЧ становится причиной онкологии, о диагностике, профилактике и лечении рака молочной железы (2 выступления), о популяционный скрининге колоректального рака, об ответственном отношении к своему здоровью и принципах рационального питания.

В 2023 г. на федеральных каналах телевидения ("Первый канал", "Россия 1", "ТВЦ") осуществлена трансляция 5 социальных видеороликов: о риске развития онкологических заболеваний при употреблении табака (99 прокатов), по популяризации диспансеризации и профилактического медицинского осмотра с целью прохождения онкоскрининга (56 прокатов), популяризации здорового питания (56), трезвого образа жизни (77), по профилактике альтернативных форм курения (27). Общее число прокатов видеороликов - 315.

На радиостанциях «Русское радио», «DFM», «Авторадио» города Мурманска организован прокат 4 социальных аудиороликов: по профилактике онкологических заболеваний (216 выходов), пропаганде трезвого образа жизни (281 выход), по профилактике табакокурения (290 выходов), популяризации диспансеризации (90 выходов). Общее число выходов аудиороликов в радиоэфире в 2023 году составило 877.

В 2023 году в региональных печатных изданиях опубликовано 84 информационных материала на актуальные темы профилактики онкологических заболеваний и факторов риска их развития, в т.ч. в областных газетах «Комсомольская правда» - региональное приложение, «Вечерний Мурманск» подготовлено и размещено 11 публикаций семи больших статей: «Профилактика и ранняя диагностика рака шейки матки», «Факторы риска развития неинфекционных заболеваний», «Почему важно проходить диспансеризацию?», «Что надо знать о раке легких», «Профилактика рака толстой кишки», «Профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы», «Когда беспечность - личный враг».

В официальной группе ЦОЗМП «ВКонтакте» и на портале «Здоровый регион 51» на постоянной основе размещаются обновленные информационные материалы по профилактике онкологических заболеваний и факторов риска их развития, пропаганде здорового образа жизни; размещаются инфографика, баннеры, тематические ролики и "прямые эфиры". В 2023 году – 212 обновлений.

В 2023 г. специалистами ЦОЗМП организовано и проведено 28 массовых акций по профилактике онкологических заболеваний, факторов риска их развития и пропаганде здорового образа жизни. 03.02.2023 специалистами ЦОЗМП с привлечением представителей РОД «Волонтеры-медики» организована и проведена акция «Лавандовая ленточка», посвященная Всемирному дню борьбы с раком, на базе ГАПОУ МО «Мурманский медицинский колледж». 31.05.2023 – акция, посвященная Всемирному дню без табака под девизом «Дыши счастьем, а не дымом». В рамках Всероссийского дня трезвости и борьбы с алкоголизмом в сентябре 2023 г. проведено 3 акции под девизом «Трезво жить здорово!»; принято участие в межведомственной профилактической акции для обучающихся в

ГАПОУ МО «Кольский медицинский колледж», приуроченной к Международному дню отказа от курения (20.11.2023).

В 2023 г. специалистами ЦОЗМП и медицинских организаций Мурманской области проведено 424 информационно-образовательных мероприятия в организованных коллективах (учебных, трудовых, иных): лекционные и тематические занятия, «уроки здоровья», родительские собрания с охватом слушателей 14938 человек.

В рамках межведомственного взаимодействия для координации работы по пропаганде здорового образа жизни среди населения Мурманской области специалистами ЦОЗМП организованы и проведены информационно-образовательные мероприятия (семинары, конференции, заседания «круглого стола», вебинары): в 2023 году – 26 мероприятий, в том числе проведен областной семинар на тему: «Принципы здорового и рационального питания» для директоров образовательных организаций, специалистов, отвечающих за организацию питания, сотрудников пищеблоков образовательных организаций и иных заинтересованных лиц (104 слушателя).

Для наглядной агитации по здоровьесбережению осуществляется разработка креативной социальной рекламы. В 2023 г. на центральных улицах г. Мурманска на металлоконструкции и пилларе размещено 6 баннеров: в январе - «Что скрывает пар?», в марте-апреле - «Пройди диспансеризацию! Будь уверен, что здоров!» с предоставлением информации по QR-коду; в мае-июне – «Береги здоровье! Бросай курить!», в октябре-ноябре - «Будь примером для детей! Живи трезво!», в ноябре-декабре - «Будь примером для детей - не кури!», «Будь уверен, что здоров! Пройди диспансеризацию!».

В 2023 году с целью формирования здорового образа жизни среди жителей региона и привлечения к прохождению диспансеризации, ведению трезвого образа жизни, профилактике табакокурения проведены 3 массивные информационные кампании. Осуществлен прокат тематического плаката «Для хорошего настроения не нужен алкоголь!», «Что скрывает пар?», «Найди время для своего здоровья – пройди диспансеризацию!» в 145 единицах общественного транспорта; организован прокат социальных видеороликов по профилактике табакокурения, популяризации диспансеризации и трезвого образа жизни на 3 больших светодиодных экранах в центре г. Мурманска; транслировались тематические аудиоролики по профилактике онкологических заболеваний, табакокурения, популяризации диспансеризации и трезвого образа жизни для посетителей в ТЦ «Волна» (2640 выходов); размещены 3 видеозаставки в периоды на 16 автозаправочных станциях «Роснефть» и в 18 аптеках «Для бережливых», хронометражем 10 секунд: «Бросай курить!», «Для хорошего настроения не нужен алкоголь», «Пройди диспансеризацию!» в периоды с 28.04.2023 по 27.05.2023 (30 дней), с 13.11.2023 по 12.12.2023 (30 дней) – (3840 выходов в день - на 16 АЗС, 720 выходов в день – в 18 аптеках).

Для наглядной агитации по здоровьесбережению осуществляется разработка креативной социальной рекламы. В 2023 г. на центральных улицах г. Мурманска на металлоконструкциях и пилларах размещено 8 информационных баннера по

профилактике табакокурения и по привлечению населения Мурманской области к прохождению диспансеризации взрослого населения:

- в январе 2023 года размещен информационный баннер по профилактике табакокурения «Что скрывает пар?» на пилларе в центре г. Мурманска на остановке «Детский мир» (в сторону юга);

- в период с 01 марта по 30 апреля 2023 года (61 день) изготовлен и размещен возле торгового центра «Окей» большой информационный баннер «Пройди диспансеризацию! Будь уверен, что здоров!» с предоставлением информации по QR-коду;

- в мае 2023 года изготовлен и размещен информационный баннер «Береги здоровье! Бросай курить!» в центре г. Мурманска на проспекте Ленина;

- в июне 2023 года размещен информационный баннер «Береги здоровье! Бросай курить!» в центре г. Мурманска на проспекте Ленина;

- в ноябре 2023 года изготовлен и размещен информационный баннер «Будь примером для детей – не кури!» на пилларе на площади «Пять Углов» (около универсама «Волна»);

- в ноябре 2023 года изготовлен и размещен информационный баннер «Будь уверен, что здоров! Пройди диспансеризацию!» на пилларе на площади «Пять Углов»;

- в декабре 2023 года изготовлен и размещен информационный баннер «Будь примером для детей – не кури!» на пилларе на площади «Пять Углов» (универсам «Волна») в г. Мурманске;

- в декабре 2023 года изготовлен и размещен информационный баннер «Будь уверен, что здоров! Пройди диспансеризацию!» в центре города Мурманска.

Согласно заключенному договору в марте-апреле 2023 г. на информационных конструкциях в лифтовых кабинах жилых домов г. Мурманска размещены информационные листовки по популяризации диспансеризации и профилактического медицинского осмотра с целью прохождения онкоскрининга в количестве 800 штук.

Организована работа информационной линии «Здоровый регион 51», в том числе с привлечением ведущих врачей-онкологов, где в формате «живого» общения можно получить рекомендации по снижению факторов риска развития онкологических заболеваний и ответы на интересующие вопросы: в 2023 году проведено 10 «информационных линий» (89 обращений по телефону).

Специалистами ЦОЗМП с привлечением ведущих специалистов здравоохранения региона записаны и размещены в официальной группе ЦОЗМП ВКонтakte [vk.com/zdorovregion51](https://vk.com/zdorovregion51) видеоролики и «прямые эфиры» (за 12 месяцев 2023 года – 16 видеороликов):

- рубрика «С любовью к здоровью» на тему: «Почему необходимо проходить ежегодно диспансеризацию или профилактический медицинский осмотр» (245 просмотров);

- «Зачем нужна диспансеризация?» (198 просмотров);

- «Что такое углубленная диспансеризация?» (241 просмотр);

- рубрика «Вы спрашивали – мы отвечаем» с врачом-онкологом ГОБУЗ «МООД» Даниилом Алексеевичем Бурдиным по вопросам профилактики онкологических заболеваний (417 просмотров);

- «Перечень исследований в рамках профосмотров и диспансеризации» (604 просмотра);

- рубрика «Вы спрашивали – мы отвечаем» на тему: «Мифы и факты о курении» (100 просмотров);

- «Особенности лечения, диспансерного наблюдения и реабилитации пациентов с алкогольной и наркотической зависимостью» (150 просмотров);

- «Алкоголь как фактор риска развития рака молочной железы» (4691 просмотр);

- «Профилактика рака легкого» (1570 просмотров);

- видеоролик с рекомендациями врачей-онкологов отделения опухолей молочной железы ГОБУЗ «МООД» о современных технологиях, которые используются для лечения заболеваний молочной железы (6086 просмотров);

- видеоролик «О важности прохождения диспансеризации» с врачом по медицинской профилактике ЦОЗМП Смирновой Ю.А. и педагогом-психологом Лапиной Д.П.(1841 просмотра);

- видеоролик «Нужна диспансеризация!» (1503 просмотра);

- «Профилактика табакокурения» с врачом по медицинской профилактике Смирновой Ю. А. и педагогом-психологом Лапиной Д. П.(1479 просмотров);

- «Риски развития болезней, в том числе для органов дыхания от курения табака и никотиносодержащей продукции» с врачом фониатром-отоларингологом ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им.П.А.Баяндина» Янборисовой В.Ш. (631 просмотр);

- «Пройди диспансеризацию» (235 просмотров);

- «Вред курения» с главным врачом ГОБУЗ «Мурманский областной психоневрологический диспансер» Сидоровой Н.В. (601 просмотр).

В 2023 г. изготовлено 9 наименований информационных материалов по профилактике онкологических заболеваний и факторов риска их развития, популяризации диспансеризации и здорового образа жизни общим количеством 80250 экземпляров. Растиражированы типографским способом двухсторонние листовки «Профилактика онкологических заболеваний» (15000 экз.), «Рекомендации по коррекции факторов риска» (10000 экз.), плакат «Диспансеризация и профилактический медицинский осмотр – залог вашего здоровья» (1325 экз.), листовка «Приглашаем пройти диспансеризацию и профилактический медицинский осмотр» (3925 экз.), «Профилактика табакокурения» (10000 экз.), буклет «Энергетические напитки – история одного обмана» (5000 экз.), «Как сохранить и укрепить здоровье» (10000 экз.), «Бодрое воскресенье» (5000 экз.), листовка «Ранняя диагностика онкологических заболеваний» (20000 шт.).

По состоянию на 31.12.2023 на базе медицинских организаций открыты и функционируют 3 кабинета оказания медицинской помощи по отказу от курения на базе: ГОБУЗ «Мурманская городская поликлиника №1», ГОБУЗ «Мурманская городская поликлиника №2», ГОБУЗ «Апатитско-Кировская ЦГБ» и 3 школы

здоровья по отказу от курения: ГОБУЗ «Кольская ЦРБ», ГОАУЗ «Мончегорская ЦРБ», ГОБУЗ «Мурманская городская поликлиника №2», (за 2023 г. - обучено 175 пациентов).

В 2023 году на базе ГОАУЗ «Мурманский областной центр специализированных видов медицинской помощи» (далее – МОЦСВМП) для специалистов медицинских организаций г. Мурманска и области организовано дистанционное обучение на 2 циклах повышения квалификации, проводимых ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России: «Организация и оказание помощи населению по преодолению употребления табака в системе здравоохранения» (обучено 6 специалистов), «Актуальные вопросы диспансеризации взрослого населения» (обучено 5 специалистов).

На 31.12.2023 46 организаций, предприятий и учреждений области реализуют 58 корпоративных программ по укреплению здоровья работающих (на 31.12.2022 года - 49 корпоративных программ), в том числе 31 учреждение здравоохранения, 5 крупных градообразующих предприятий, 6 учреждений образования, 1 учреждение культуры и 3 прочие организации (МАУ МП «Объединение молодежных центров», ООО «Санитарно-эпидемиологический сервис», ООО «Хлебный дом»).

Из общего числа корпоративных программ (58) нацелены:

- на повышение физической активности сотрудников - 19 программ;
- отказ от потребления никотинсодержащей продукции - 11 программ;
- популяризацию здорового питания - 9 программ;
- сохранение психологического здоровья и благополучия - 7 программ;
- снижение употребления спиртосодержащей продукции - 1 программа (градообразующее предприятие ОЛКОН).

В 2023 г. - увеличение доли внедренных корпоративных программ – на 18,4% (годовой показатель – 5%).

В течение года проводится эпидемиологический мониторинг по выявлению факторов риска развития ХНИЗ (2023 год –1041 анкета). По предварительным данным показатель распространенности потребления табака среди взрослого населения за 2023 год составил 25,0% (целевое значение – 33,9). Также проведенный мониторинг показал, что 23,5% из числа опрошенных бросили курить.

## **7. Развитие и внедрение инновационных методов диагностики и лечения**

В 2023 году в ГОБУЗ «МООД» внедрены следующие новые технологии диагностики и лечения:

- Освоение и использование на ЛУЭ TrueBeam до 10 энергетических режимов пучков электронов и совершенствование освоенных ранее методик.
- Внедрение МРТ-исследований, в том числе с контрастом, на вновь приобретенном МРТ-аппарате.
- Онкопластические операции при раке молочной железы.

В течение 2023 года в ГОБУЗ «МОКБ им. П.А. Баяндина» внедрены инновационные методы диагностики и лечения:

**Диагностики:**

1. Трансторакальная биопсия образований легких и средостения под КТ-роботической навигацией с целью ранней верификации.
2. Транстрахеальная биопсия лимфоузлов средостения и образований средостения под УЗ-навигацией с целью первичной верификации, N-стадирования рака лёгкого, верификация изменений при прогрессировании опухолей лёгкого и других локализаций (метастазы лимфоузлов средостения).
3. Трансбронхиальная биопсия образований лёгкого, лимфоузлов корня лёгкого под УЗ-навигацией с целью первичной и вторичной верификации ЗНО.
4. Внедрение «коаксальных» проводниковых игл для выполнения трепан биопсий с целью возможности неоднократных биопсий образований любой локализации (через проводниковую иглу биопсийной иглой) под УЗ и КТ навигации и исключения возникновения имплантационных метастазов при выполнении трепан-биопсий злокачественных опухолей (отсутствие контакта биопсийной иглы с раневым каналом к месту опухоли).
5. Диффузно взвешанное МРТ (DWI)– с оценкой лимфоузлов средостения и образований лёгкого как дифференцировка ЗНО и неспецифических изменений.
6. Пункции и биопсии под контролем КТ, с использованием роботизированной навигационной установки: органов и структур грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза.

**Лечения:**

1. Расширенная видеоторакоскопическая лобэктомия с систематической лимфодиссекцией в т.ч. контрлатеральных лимфоузлов средостения.
2. Эндоваскулярная селективная химиоэмболизация бронхиальных артерий при неоперабельном раке лёгкого с использованием DC Bead микросфер (химиопрепаратами), (впервые в РФ 27.10.2023) с целью цитостатического воздействия на опухоль, ограничения ангиогенеза опухоли (доксориубин) и исключения лёгочного кровотечения из опухоли.
3. Операция для онкологических пациентов перенесших радикальную простатэктомию и имеющих стрессовое недержание мочи- петлевая пластика уретры с использованием петлевого протеза.

**Заключение**

3. Региональный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями» направлен на снижение в Мурманской области смертности от новообразований, в том числе от злокачественных, до 208 случаев на 100 тыс. населения в 2024 году.

Реализация регионального проекта позволит организовать мероприятия, направленные на ранее выявление онкологических заболеваний и повышение приверженности к лечению, сформировать «онконастороженность» у врачей

различных специальностей, обеспечить оказание медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения). В рамках проекта создано 3 центра амбулаторной онкологической помощи, работа которых направлена на обеспечение своевременности и комфортности прохождения диагностических процедур при возникновении подозрения о наличии у пациента онкологического заболевания, имеющих в своей структуре дневной стационар для проведения противоопухолевой лекарственной терапии (химиотерапии), мониторинг лечения, диспансерное наблюдение.

Кроме этого, в рамках регионального проекта переоснащаются региональные медицинские организации, оказывающие помощь больным онкологическими заболеваниями, в том числе оборудованием для диагностики и лечения методами ядерной медицины, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи по профилю «онкология».