**УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель контрольно-счетной палаты Волгоградской области**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Дьяченко**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ декабря 2017 года**

ОТЧЕТ

**о результатах проверки эффективности использования компьютерных и магнитно-резонансных томографов, ангиографов, рентгенологических аппаратов, приобретенных за счет средств областного и местного бюджетов, в рамках региональной программы модернизации здравоохранения для медицинских организаций, работающих в системе обязательного медицинского страхования, других источников, не запрещенных действующим законодательством, полноты и своевременности ввода их в эксплуатацию, наличия механизмов перераспределения данного оборудования, находящегося в длительном простое и неэффективно используемого, а также расходования средств на их эксплуатацию за счет всех источников финансирования деятельности медицинской организации**

**за 2016 год и истекший период 2017 года**

***Основание для проведения проверки*:** план работы на 2017 год, утвержденный постановлением коллегии контрольно-счетной палаты Волгоградской области (далее КСП) от 09.12.2016 №29/3.

***Цель проверки*:** анализ эффективности и результативности использования медицинского оборудования государственными учреждениями здравоохранения Волгоградской области.

***Проверяемый период***: 2016 год и истекший период 2017 года.

При формировании отчета использованы материалы проверок 19 государственных учреждений здравоохранения Волгоградской области (перечень оформленных актов приведен в Приложение №1), а также информация комитета здравоохранения Волгоградской области (далее Комитет) и 63 государственных учреждений здравоохранения Волгоградской области.

В рамках проверки осуществлен анализ проведенных диагностических исследований (ангиография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, рентгенологические исследования) жителям Волгоградской области за счет средств территориального фонда обязательного медицинского страхования (далее средств ОМС), а также исследований новообразований туберкулеза за счет средств областного бюджета.

***Использование ангиографических комплексов на территории Волгоградской области***

В России, в том числе и в Волгоградской области, инфаркт миокарда остается одной из самых распространенных причин инвалидизации и смертности среди взрослого населения.

Приказом Минздрава России от 15.11.2012 № 918н утвержден Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, согласно которому медицинская помощь оказывается в виде: первичной медико-санитарной помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Специализированная медицинская помощь в Волгоградской области согласно приказу Комитета от 30.12.2016 № 4279 «Об организации медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями на территории Волгоградской области» оказывается 14 медицинскими организациями, 11 из которых являются бюджетными учреждениями, подведомственными Комитету.

ГБУЗ «Волгоградский областной клинический кардиологический центр» (далее ГБУЗ «ВОККЦ») и ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 25 (далее ГУЗ «ГКБСМП № 25») в своем составе имеют региональные сосудистые центры кардиологического профиля, в ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1» (далее ГБУЗ «ВОКБ №1») с 2016 года открыто отделение сосудистой хирургии. В остальных учреждениях открыты первичные сосудистые отделения кардиологического профиля.

С целью диагностики патологических состояний, которые возникли на фоне поражения кровеносных сосудов, в четырех учреждениях (ГБУЗ «ВОККЦ», ГУЗ «ГКБСМП №25», ГБУЗ «ВОКБ №1», Клиника №1 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет») проводятся ангиографические обследования, а также при наличии медицинских показаний выполняются операции с применением рентгенэндоваскулярных методов лечения (ангиопластика и стентирование). Для проведения таких исследований в данных учреждениях установлены ангиографические комплексы (ангиографы).

Кроме того, в настоящее время плановые коронарографические исследования с использованием ангиографа за счет средств обязательного медицинского страхования (далее ОМС), в соответствии с приказом Комитета от 24.07.2017 № 1974 «Об организации направления пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на плановое коронаграфическое исследование и учете проведения коронарографических исследований в радиационной информационной системе Волгоградской области», проводятся в вышеуказанных медицинских организациях и в негосударственном учреждении здравоохранения «Отделенческая клиническая больница на станции Волгоград-1 открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

Таким образом, на сегодняшний день в Волгоградской области функционирует 5 ангиографических установок, три из которых находятся в государственных учреждениях здравоохранения Волгоградской области.

В рамках данной проверки проведен анализ работы ангиографов за период с 2013 года по август 2017 года в трех учреждениях: ГБУЗ «ВОКБ №1», ГБУЗ «ВОККЦ» и ГУЗ «ГКБСМП № 25».

Все ангиографы, используемые в данных учреждениях, не исчерпали свой нормативный срок службы (10 лет), установленный СанПиН 2.6.1.1192 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований» (далее СанПиН 2.6.1.1192-03) и технической документацией. Так, фактический срок службы ангиографа в ГБУЗ «ВОКБ №1» - 8 лет; ГУЗ «ГКБСМП № 25» - 7 лет, ГБУЗ «ВОККЦ» - 4 года.

В соответствии с [Классификацией](consultantplus://offline/ref=AB82CE8F75449C73929BBB560699A3FD4F1696C329AB681B44FA09A27E26CFB1D326367CC8F888CDy26DG) основных средств, включаемых в амортизационные группы, утвержденной постановлением Правительства РФ от 01.01.2002 № 1 (далее ОКОФ), срок полезного использования ангиографов составляет 7 лет (84 мес.) включительно, т.е. 100% амортизация должна быть начислена в течение 7 лет.

На ангиографы, установленные в ГБУЗ «ВОКБ №1» и ГУЗ «ГКБСМП № 25», начислен 100% износ, в ГБУЗ «ВОККЦ» износ оборудования составляет 63 процента.

Пунктом 3 ст.27 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (далее Федеральный закон № 52-ФЗ) предусмотрено, что использование машин, механизмов, установок, устройств и аппаратов, являющихся источниками физических факторов воздействия на человека (в том числе ионизирующего излучения) допускается при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам.

Согласно [пунктам 3.6](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272534CD62A9A9C9F436D6F905F42DCB485E36A12556877C451sCH), [3.31](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272534CD62A9A9C9F436D6F905F42DCB485E36A12556876CE51s9H) СанПиН 2.6.1.1192, [пункту 3.4.2](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272564DD12E9795C24965369C5D45D3EB92E4231E546877CF1B5As5H) СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)» эксплуатация рентгеновского кабинета (аппарата) без санитарно-эпидемиологического заключения не допускается. Также учреждение, имеющее рентгеновский кабинет или рентгеновский аппарат, должно иметь технический паспорт на рентгеновский кабинет, удостоверяющий безопасное состояние рентгеновского кабинета (аппарата) и его основного, вспомогательного, радиационно-защитного оборудования.

Выдача санитарно-гигиенического заключения и эксплуатация кабинета без наличия или с просроченным техническим паспортом не допускается.

На все ангиографы получены санитарно-эпидемиологические заключения и технические паспорта о соответствии оборудования и кабинетов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

До 2015 года все ангиографы работали в одну смену, с 2015 года по настоящее время в соответствии с приказами Комитета от 08.05.2015 № 1460 и от 30.12.2016 № 4279: «Об организации медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями на территории Волгоградской области», в данных учреждениях, в зависимости от дня недели, организовано проведение рентгенэндоваскулярных вмешательств в круглосуточном режиме: 2 учреждения 4 раза в неделю, одно учреждение - 3 дня в неделю.

По информации главного внештатного специалиста-кардиолога Комитета Иваненко В.В. круглосуточный режим работы во всех клиниках одновременно, имеющих ангиографы, по выполнению коронарографий и стентирований в круглосуточном режиме не целесообразен по причине отсутствия выделяемых квот и кадрового потенциала.

Отсутствие очереди на данный вид исследования свидетельствует об удовлетворении потребности населения в коронарографических исследованиях за счет средств ОМС с учетом мощности учреждений.

По рекомендации Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения наиболее эффективный показатель эксплуатации ангиографа - 15 процедур в сутки при работе в круглосуточном режиме.

Фактически оценка эксплуатации ангиографов осуществлялась на основании данных о проведенных исследованиях, количество которых значительно возросло с 2016 года. Так, среднее количество исследований в сутки составило:

* в ГБУЗ «ВОКБ №1» в 2013-2015 годах - 4 исследования, в 2016 году - 10 исследований, в 2017 году - 16 исследований;
* в ГУЗ «ГКБСМП № 25» в 2013-2015 годах - 7 исследований, в 2016 году – 12 исследований, в 2017 году – 15 исследований;
* в ГБУЗ «ВОККЦ» в 2013-2015 годах - 7 исследований, в 2016 году – 16 исследований, в 2017 году - 21 исследование. (Приложение № 2).

Значительное увеличение проведенных исследований в 2016 году по сравнению с 2015 годом (в среднем в 2 раза, а в ГБУЗ «ВОКБ №1» в 3 раза) обусловлено в основном изменением механизма учета количества проведенных исследований (исследования вместо вмешательств). Так, до 2016 года при оценке эффективности эксплуатации ангиографов учитывалось только количество проведенных оперативных вмешательств, а количество проведенных исследований при оперативном вмешательстве, которое может достигать от 1 до 5 исследований во время одной операции, не учитывалось.

В результате этого среднее количество проведенных исследований в 2-х учреждениях в 2016-2017 годах больше рекомендуемого показателя эксплуатации ангиографа.

Следует отметить, что в данных учреждениях по сравнению с 2013 годом значительно увеличилось количество проведенных операционных вмешательств пациентам с острым коронарным синдромом с использованием ангиографов.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **ГБУЗ "Волгоградский областной клинический кардиологический центр"** | **ГБУЗ "Волгоградская областная клиническая больница № 1"** | **ГУЗ "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 25** | **Итого** |
| 2013 | 332 | 17 | 33 | 382 |
| 2014 | 611 | 76 | 122 | 809 |
| 2015 | 768 | 117 | 306 | 1191 |
| 2016 | 852 | 253 | 476 | 1581 |

Как видно из таблицы, по сравнению с 2013 годом плановые оперативные вмешательства в медицинских организациях в целом увеличились в 4 раза (с 382 до 1581), в том числе: в ГБУЗ «ВОККЦ» - в 2,6 раза (с 332 до 852), в ГБУЗ «ВОКБ № 1» - в 15 раз (с 17 до 253), в ГУЗ «ГКБСМП № 25» - в 14 раз (с 33 до 476).

Анализ эффективности использования медицинского оборудования показал, что ангиограф в ГБУЗ «ВОКБ № 1» за период работы с 2013 года по настоящее время простаивал только 20 дней (в 2015 году), в ГБУЗ «ВОККЦ» - 101 день (наибольшие простои в 2015 году - 42 дня и в 2017 году - 49 дней), в ГУЗ «ГКБСМП № 25» - 77 дней (наибольшие в 2014-2015 годах по 33 дня).

Основными причинами вынужденного простоя оборудования явились его неисправность и ремонт, а также ремонт в ГБУЗ «ГКБСМП № 25» помещения отделения сосудистой хирургии в рамках подготовки к Чемпионату мира по футболу 2018 года (33 дня в 2015 году).

По данным главного внештатного специалиста-кардиолога Комитета Иваненко В.В. для оказания своевременной медицинской помощи, в связи с приближающимся окончанием нормативного срока эксплуатации, область нуждается в двух ангиографах:

- в связи с большим износом ангиграфа в ГБУЗ «ВОКБ № 1» требуется его замена;

- в ГУЗ «ГКБСМП № 25» в рамках подготовки к оказанию медицинской помощи во время проведения Чемпионата мира по футболу 2018 также необходима плановая замена ангиографа на более современный аппарат. В апреле 2017 года ГУЗ «ГКБСМП № 25» заключен контракт на поставку ангиографа стоимостью 61060 тыс. рублей. В настоящее время проведен ремонт помещения, проводится монтаж и установка оборудования.

В связи с вышеизложенным Комитету необходимо рассмотреть вопрос о дальнейшем использовании ранее установленного в ГУЗ «ГКБСМП № 25» ангиографа.

***Использование магнитно-резонансных томографов на территории Волгоградской области***

На территории Волгоградской области три медицинские организации, подведомственные Комитету, проводят магнитно-резонансные исследования (далее МРТ-исследования).

В данных учреждениях установлено три МРТ-аппарата мощностью 1,5 Тесла, возраст которых составляет: 8 лет (ГБУЗ «ВОКБ №1») и 5,5 лет (ГБУЗ «ВОККЦ» и ГУЗ «ГКБСМП №25»), что меньше нормативного срока эксплуатации, установленного технической документацией (10 лет).

В соответствии с ОКОФ по МРТ-томографу, установленному в ГБУЗ «ВОКБ №1», начислен 100% износ, по остальным двум МРТ-томографам износ составляет 68 процентов.

По рекомендации Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения наиболее эффективный показатель эксплуатации МРТ-томографов - 10 исследований в день при работе в 2 смены.

Анализ работы МРТ-томографов за 2013-2017 годы в вышеуказанных учреждениях показал, что среднее количество проведенных исследований в 2 смены на них больше рекомендуемого показателя эффективности использования МРТ-томографов. (Приложение №3).

Так, в ГБУЗ «ВОКБ №1» в среднем проводится 30 исследований в день, что в 3 раза больше рекомендуемой нагрузки. Всего за период с 2013 по 2017 годы проведено 31714 исследований, простои за данный период составили 60 дней (7 дней в 2014 году и 53 дня в 2016 году) в связи с ремонтом аппарата.

В ГБУЗ «ВОККЦ» в среднем проводится 17 исследований в день, что почти в 2 раза больше рекомендуемой нагрузки. Всего за период с 2013 по 2017 годы проведено 20294 исследования, простоев в работе аппарата не было.

В ГУЗ «ГКБСМП №25» в среднем проводится 23 исследования в день, что в 2,3 раза больше рекомендуемой нагрузки. Всего за период с 2013 по 2017 годы проведено 19245 исследований. Аппарат по причине ремонта простаивал 51 день в 2016 году, и его ремонт осуществлялся силами самого учреждения. С 18.09.2017 года аппарат работает в ограниченном режиме (проводятся только МРТ-исследования шеи и головы) по причине поломки. В рамках заключенного контракта на оказание услуг по сервисному обслуживанию медицинского оборудования от 18.08.2017 ООО «ВМТ-ТехСервис» проводилась диагностика причин его поломки.

Как показала проверка, сроки ожидания проведения исследований методом МРТ в ГБУЗ «ВОКБ № 1» и ГБУЗ «ВОККЦ» превышают сроки, установленные п. 2.2. раздела III «Условия оказания медицинской помощи» Приложения 3 территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Волгоградской области на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов, утвержденной Законом Волгоградской области от 06.12.2016 №130-ОД (далее Территориальная программа) (30 календарных дней со дня назначения).

Так, по состоянию на 07.06.2017 очередь на 1 смену работы аппарата в ГБУЗ «ВОКБ № 1» установлена до 31 августа 2017 года включительно, т.е. срок ожидания составляет 84 дня, что в 2,8 раза превышает сроки ожидания обследования, установленные Территориальной программой. Сроки ожидания проведения МРТ-исследований во 2 смену составляют 14 дней.

По пояснениям Больницы такой большой срок ожидания обусловлен территориальной принадлежностью пациентов. ГБУЗ «ВОКБ № 1» в основном проводит МРТ-исследования жителям районов области, которым удобнее проходить обследование в утренние часы. В результате данные исследования для них проводятся в основном до 12 часов, после полудня (2 смена) исследования проходят пациенты, находящиеся на стационарном лечении.

По состоянию на 19.06.2017 года сроки ожидания проведения МРТ–исследований в ГБУЗ «ВОККЦ» для взрослого населения – до 31 июля 2017 года (43 дня), для детского населения – до 24 августа 2017 года (67 дней), что превышает установленные Территориальной программой нормативные сроки.

Плановые и экстренные МРТ-исследования пациентам в возрасте от 0 до 3 лет по направлению ГБУЗ «Волгоградская областная детская клиническая больница» (далее ГБУЗ «ВОДКБ») проводятся только в ГБУЗ «ВОККЦ». При проведении МРТ-исследований данной категории пациентов необходимо участие врача-анестезиолога. Штатными нормативами отдела лучевой диагностики Больницы должность врача-анестезиолога не предусмотрена, поэтому анестезиологическое пособие при проведении МРТ осуществляется врачами отделения анестезиологии и реанимации 1 день в неделю (понедельник), когда данное отделение наименее занято в операционных. В этот день в отделении КТ и МРТ обследуются только дети.

Плановые и экстренные исследования пациентам в возрасте от 4 до 18 лет проводятся во всех трех медицинских организациях (плановые по понедельникам). При проведении МРТ-исследований детям до 6 лет также необходимо участие врача-анестезиолога.

Таким образом, МРТ-исследования взрослому и детскому населению за счет средств ОМС проводятся с учетом мощности учреждений, которая не позволяет предоставлять бесплатную медицинскую помощь в сроки, установленные Территориальной программой.

В связи с вышеизложенным Комитету необходимо рассмотреть вопрос о выделении дополнительного дня для проведения МРТ-исследований детям от 0 до 3 лет в ГБУЗ «ВОКБ №1» или ГУЗ «ГКБСМП №25» с учетом имеющегося персонала (бригада реаниматологов) и технических возможностей или рассмотреть возможность оказания данной медицинской помощи негосударственными медицинскими организациями.

Для оказания своевременной медицинской помощи населению Волгоградской области, по данным медицинских учреждений и информации главного внештатного рентгенолога Комитета Яковенко И.А., существует потребность в 2 МРТ-томографах:

-в ГБУЗ «ВОКОД» - для диагностики онкологических заболеваний для раннего выявления образований и метастазов головного мозга, костно-суставной системы, мягких тканей. В настоящее время для диагностики онкологических заболеваний учреждение заключает договора с другими медицинскими учреждениями;

-в ГБУЗ «ВОДКБ» - для современной высокоточной ранней диагностики патологии центральной нервной системы (головной и спинной мозг), брюшной полости, суставов и мягких тканей у детей, что позволит увеличить доступность МРТ диагностики для детей младшего возраста.

Следует отметить, что с 2016 года в соответствии с Территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Волгоградской области на 2016 год, утвержденной Законом Волгоградской области от 16.12.2015 №220-ОД, и приказом Комитета от 01.02.2016 № 260 «О проведении компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии на территории Волгоградской области» (далее приказ Комитета от 01.02.2016 № 260) МТР-исследования взрослому населению за счет средств ОМС осуществляли еще три негосударственные медицинские организации: ООО «ЛДЦ МИБС-Волгоград», ООО «Сияние Волгоград» и ООО «Сияние Волжский». Данными учреждениями в 2016 году проведено 3784 исследования, что составляет 18% от общего количества проведенных исследований за счет средств ОМС (21241 исследование).

С 2017 года МРТ-исследования всех видов плановой патологии за счет средств ОМС, кроме вышеуказанных учреждений, проводят еще три негосударственные медицинские организации: ООО МЦ «Черноземье-Регион», ООО «ЮгМед-М» и НУЗ ОКБ на ст. Волгоград-1 ОАО «РЖД».

***Использование компьютерных томографов на территории Волгоградской области***

В Волгоградской области проведение компьютерной томографии (далее КТ-исследования) осуществляют 15 государственных учреждений здравоохранения Волгоградской области, подведомственных Комитету, клиника № 1 ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ и НУЗ ОКБ на ст. Волгоград-1 ОАО «РЖД».

Направление пациента на КТ-исследования осуществляется медицинской организацией, оказывающей амбулаторную помощь, к которой прикреплен пациент, либо медицинской организацией, на базе которой пациент в настоящее время проходит стационарное лечение.

На сегодняшний день на балансе 15 государственных учреждений здравоохранения числится 21 компьютерный томограф различной конфигурации, возраст которых составляет от 4 до 11 лет. Возраст 7 аппаратов, т.е. 33% от всех томографов, больше нормативного срока службы, установленного СанПиН 2.6.1.1192 и эксплуатационной документацией (10 лет). По 12 томографам в соответствии с ОКОФ начислен 100% износ, по остальным аппаратам износ составляет от 40 до 70 процентов. (Приложение № 4).

Все кабинеты компьютерной томографии имеют действующие санитарно-эпидемиологические заключения, за исключением кабинета в ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 им. С.З. Фишера», которым в настоящее время проводятся работы по ремонту кабинета томографии (установка дверей и ремонт вентиляции), а также лабораторные исследования и дозиметрический контроль параметров аппарата.

ГБУЗ «Палласовская ЦРБ» в 2016 году 8 месяцев осуществляла эксплуатацию томографа без действующего санитарно-эпидемиологического заключения. Очередное заключение о соответствии кабинета компьютерной томографии всем санитарным правилам было получено только через год после окончания срока действия предыдущего заключения (19.09.2016).

В основном медицинские организации Волгоградской области используют 16-срезовые томографы, которые могут выполнять широкий спектр сложных процедур обработки изображений.

В 4 скоропомощных больницах установлены высокоточные компьютерные томографы, позволяющие получить изображения сердца, головного мозга и легких с высоким качеством в кратчайшие сроки (менее чем за 5 секунд): один 128-срезовый (ГБУЗ «ВОККЦ») и три 64-срезовых (ГБУЗ «ВОКБ № 1», ГУЗ «ГКБСМП № 25», ГБУЗ «КБСМП № 7»).

В Волгоградской области в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения (7 учреждений), работа КТ-томографов организована в круглосуточном режиме с рекомендуемой Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения нагрузкой 23 исследования в сутки.

Остальные компьютерные томографы работают в две смены с рекомендуемой нагрузкой 12 исследований в день, кроме томографа в ГБУЗ «Палласовская ЦРБ»: с июня 2017 года работает в одну смену с рекомендуемой нагрузкой 6 исследований в смену.

По состоянию на 01.11.2017 года из 21 компьютерного томографа 6 находятся в нерабочем состоянии (ГБУЗ «ВОКБ №1», ГУЗ «Городская клиническая больница №1 им. С.З. Фишера», г. Волжский (далее ГУЗ «ГКБ им. С.З. Фишера»), ГБУЗ «КБСМП № 7», ГУЗ «ГКБСМП № 25», ГБУЗ «Городская клиническая больница № 3», г. Волжский, ГБУЗ «Клиническая больница №4»). На томографе, установленном в ГБУЗ «Палласовская ЦРБ», проводятся только экстренные исследования.

Как показал анализ, проведенный на основании данных мониторинга эффективности эксплуатации компьютерных томографов и результатов проверки КСП, за период с 2013 года по октябрь 2017 года наибольшая нагрузка приходится на томографы, установленные: в ГУЗ «ГКБСМП № 25», ГБУЗ «ВОКБ №1», ГУЗ «КБСМП № 7»,ГБУЗ «ВОКДБ», ГБУЗ «ВОККЦ» и ГБУЗ «ВОКОД». В среднем на данных томографах проводится от 10 до 54 исследований в день в зависимости от режима работы. Такая интенсивность использования оборудования связана, прежде всего, с увеличением количества пациентов в результате поломки аппаратов в других больницах.

Так, в ***ГБУЗ «ВОККЦ»*** для проведения компьютерной диагностики используется 128-срезовый КТ «Somatom», работающий с 2015 года в две смены, на котором в среднем проводится 20-22 исследования при норме 12 исследований. На исследования с внутривенным контрастированием приходится 44% от общего количества проведенных исследований.

В результате поломки системы реконструкции «сырых» данных КТ не работал в период с 07.10.2015 года по 19.09.2016 года (240 дней).

В ***ГБУЗ «ВОКБ №1»*** исследования проводятся на двух томографах, работающих в две смены: КТ «Elson» (16 срезовый, 2007 года выпуска) и КТ «Somatom» (64 срезовый, 2012 года выпуска). В среднем на данных томографах проводится 26-28 исследований при норме 12 исследований в две смены. На исследования с внутривенным контрастированием приходится в среднем 19% от общего количества проведенных исследований.

Из-за большой нагрузки КТ «Somatom» с июня 2017 года (более 5 месяцев) не работает и в настоящее время проводится диагностика причин его поломки.

На КТ Brilliance СТ (16-срезовый, 2008 года выпуска) в ***ГБУЗ «ВОКДБ»*** исследования детскому населению до 2017 года проводились в одну смену с нагрузкой 8-10 исследований при норме 6 исследований в смену, с 2017 года – в 2 смены с нагрузкой 13 исследований в 2 смены.

На исследования с внутривенным контрастированием приходится в среднем 7% от общего количества проведенных исследований. Так, в 2014 году с контрастированием проведено 49 исследований, или 9% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 97 исследований, или 8%, в 2016 году – 121 исследование, или 7%, в январе-августе 2017 года – 69 исследований, или 4 процента. Таким образом, с каждым годом наблюдается тенденция к снижению проведения исследований с контрастированием.

В ***ГБУЗ «ВОКОД»*** исследования новообразований детскому и взрослому населению проводятся на двух компьютерных томографах: КТ «Aguillion» (16 срезовый, 2009 года выпуска) и КТ «Aguillion LB» (специфический, 2009 года выпуска), входящего в состав линейного ускорителя.

Данные КТ с 2016 года работают в 2 смены и в среднем на них проводится 20-22 исследований при норме 12 исследований в 2 смены. На исследования с контрастированием приходится в среднем 37% от общего количества проведенных исследований.

Интенсивность работы томографов в ГБУЗ «ЦРБ г. Камышина» и ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ им. В.Ф.Жогова» в анализируемом периоде ниже рекомендуемой эффективной нагрузки. В остальных медицинских организациях интенсивность работы томографов незначительно превышает рекомендуемую нагрузку.

Компьютерная томография для более точного диагностирования заболевания проводится с введением специального рентгеноконтрастного вещества (далее КТ с контрастированием).

Вместе с тем большей частью учреждений не в полной мере используются технические возможности томографов для оказания медицинской помощи населению, нуждающемуся в более «точных» исследованиях.

Наибольшее количество КТ-исследований с контрастированием за период с 2013 года по октябрь 2017 года проводится в 3 медицинских организациях:

-ГУЗ «ГКБ № 1 им. С.З.Фишера» - 69% от общего количества проведенных исследований;

-ГБУЗ «ВОККЦ» - 44% от общего количества проведенных исследований;

-ГБУЗ «ВОКОД» - 37% общего количества проведенных исследований.

В 4 учреждениях процент проведенных исследований с контрастированием в анализируемый период колеблется от 15% - 19% (ГБУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 15» и ГБУЗ «ВОКБ №1») до 21% - 22% (ГБУЗ «Городская клиническая больница №3», г. Волжский и ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ им. В.Ф. Жогова») от общего количества проведенных исследований в данных учреждениях.

В 7 учреждениях на исследования с контрастированием приходится в среднем от 2% - 4% (ГБУЗ «Палласовская ЦРБ», ГУЗ «Клиническая больница № 4», ГУЗ «ГКБСМП № 25») до 7% - 10% (ГБУЗ «ВОДКБ», ГУЗ «КБСМП № 7», ГБУЗ «Михайловская ЦРБ», ГБУЗ «ВОКПД»).

Наименьшее количество исследований проводится в ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина» - 4 исследования, или 0,1% от общего количества проведенных исследований. (Приложение № 5).

На КТ «Somatom Emotion» (16-срезовый 2012 года выпуска) в ***ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ им. В.Ф.Жогова»*** исследования проводятся в круглосуточном режиме.

Вместе с тем за проверяемый период в учреждении показатель эффективности эксплуатации оборудования не превышал рекомендуемую нагрузку (23 исследования в сутки). Так, в 2013 году в среднем проводилось 4 исследования в сутки, в 2014-2015 годах – 9 исследований, в 2016 году – 15 исследований, в истекшем периоде 2017 года – 21 исследование. При этом в данный период простоев оборудования не было.

Основная причина незначительной нагрузки – отсутствие специалистов, способных осуществлять диагностику заболеваний (заключение о предполагаемом диагнозе). На сегодняшний день в Больнице работает один врач-рентгенолог, осуществляющий работу на 5 аппаратах (рентгенаппараты и томограф), и поэтому расшифровку данных КТ-исследований осуществляют узкие специалисты (в зависимости от профиля проводимого исследования).

Кроме того, по информации Больницы из-за отсутствия контрастного вещества в основном проводились исследования без контрастирования. В августе 2017 года Больницей было закуплено контрастное вещество в объеме, достаточном для проведения данного вида исследования до конца 2017 года. Также в комитет по регулированию контрактной системы в сфере закупок Волгоградской области направлен пакет документов для проведения электронного аукциона по закупке контрастного вещества, ориентировочный срок проведения аукциона – ноябрь 2017 года. Кроме того, проведена оптимизация алгоритма постановки на очередь пациентов для планового КТ-исследования: создан резервный список ожидающих исследование на случай неявки пациента из основной очереди.

В результате среднее количество исследований в сутки в 3 квартале 2017 года увеличилось с 21 до 24 исследований.

В ***ГУЗ «Клиническая больница №4»*** показатель эффективности эксплуатации томографа КДР-Эксперт при плановой нагрузке 23 исследования в сутки превысил рекомендуемую нагрузку эксплуатации томографа только в 2017 году (на 6 исследований). В остальной период в среднем проводилось 12-18 исследований в сутки.

Кроме того, в Больнице в основном проводятся исследования без внутривенного контрастирования. За период с 2014 года по октябрь 2017 года на исследования с внутривенным контрастированием приходится в среднем 2% от общего количества проведенных исследований.

Так, в 2014 году с контрастированием проведено 80 исследований, или 2% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 78 исследований, или 1,5%, в 2016 году – 121 исследование, или 2,3%, в январе-августе 2017 года – 95 исследований, или 2 процента.

Данный томограф простаивал в 2015 году – 16% рабочего времени, в 2016 году 30%, с августа 2017 года (более 4 месяцев) не эксплуатируется, так как проводится диагностика причин его поломки.

Компьютерный томограф «Somatom Emotion» (16-срезовый 2012 года выпуска) в ***ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина»*** был получен 31.05.2016 от ГБУЗ «ВОКОД» путем передачи в безвозмездное пользование части нежилых помещений здания онкологического диспансера, расположенного на расстоянии около 3 км от самой Больницы.

По пояснениям работников Больницы, такая удаленность создает трудности при транспортировке «тяжелых» пациентов, а также влияет на своевременность постановки диагноза «инсульт» и проведения тромболизиса, способствующего восстановлению нормального кровотока по перекрытому тромбом сосуду.

В связи с этим ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина» приходится затрачивать дополнительные средства для перевозки стационарных пациентов до места проведения КТ-исследования (транспортные расходы).

Следует отметить, что тариф на проведение КТ-исследований пациентам, находящимся на стационарном лечении, не предусматривает расходы на перевозку пациента к месту исследования.

Согласно Методическим рекомендациям по способам оплаты медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования, доведенным письмом Министерства здравоохранения РФ и Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 21.11.2017 № 11-7/10/2-8080 и №13572/26-2/и, стоимость законченного случая лечения формируется с учетом поправочного коэффициента сложности лечения пациентов, устанавливаемого на территориальном уровне и учитывающего в отдельных случаях более высокий уровень затрат на оказание медицинской помощи.

В связи с этим КСП считает необходимым рассмотреть вопрос об увеличении стоимости законченного случая лечения по клинико-статистической группе заболеваний для ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина».

За период с 07.08.2016 по 01.09.2017 показатель эффективности эксплуатации томографа составил 8 и 18 исследований в сутки в 2016 и 2017 годах соответственно, то есть составляет 35% и 78% от рекомендуемой нагрузки (23 исследования в сутки).

Больницей в основном проводились исследования без внутривенного болюсного контрастирования: в 2016 году проведено только 1 исследование, в январе-августе 2017 года – 3 исследования, что составляет 0,1% от общего количества проведенных исследований в вышеуказанные годы (1228 и 4420 исследований соответственно).

Кроме того, при передаче данного томографа не была соблюдена процедура передачи особо ценного имущества в части согласования такой передачи с комитетом по управлению государственным имуществом администрации Волгоградской области (далее КУГИ), предусмотренного п.3 Положения о порядке передачи движимого и недвижимого имущества, находящегося в государственной собственности Волгоградской области, государственным учреждениям Волгоградской области, утвержденным распоряжением КУГИ от 15.03.2012 №513-р.

Так, ГБУЗ «ВОКОД» с согласия Комитета (приказ от 17.03.2016 №868) данный томограф был исключен из Перечня особо ценного движимого имущества и без распоряжения КУГИ передан ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина», который впоследствии был опять включен в данный Перечень на основании приказа Комитета от 04.08.2016 №2562.

В ***ГУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 15»*** эксплуатируется два 16-срезовых томографа.

Показатель эффективности эксплуатации томографа КДР-Эксперт, работающего в круглосуточном режиме, только с 2016 года превысил рекомендуемую нагрузку (23 исследования в сутки): в 2016 году - на 2 исследования (25 исследований), за период с января по октябрь 2017 года – на 6 исследований (29 исследований). В остальной период значение показателя ниже рекомендуемого: в 2014 году - в 2 раза, в 2015 году - на 1 исследование.

Компьютерный томограф «Siemens Somatom» с 2015 года работает в 2 смены с плановой нагрузкой 12 исследований в день и показатель эффективности его эксплуатации в 2015 году равнялся рекомендуемой нагрузке, а с 2016 года превысил на 4 исследования, в январе-октябре 2017 года – в 2 раза.

За период с 2014 года по 2017 год на исследования с внутривенным контрастированием приходится в среднем 13% от общего количества проведенных исследований.

Так, в 2014 году - с внутривенным контрастированием проведено 919 исследований, или 11% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 1314 исследований, или 12%, в 2016 году – 1537 исследований, или 13%, в 2017 году – 2053 исследований, или 15 процентов.

В ***ГБУЗ «Городская клиническая больница № 3», г. Волжский*** компьютерный томограф «Aguillion» (16 срезовый, 2007 года выпуска) с 2015 года работает в 2 смены. Показатель эффективности эксплуатации данного томографа превысил рекомендуемую нагрузку эксплуатации (12 исследований при работе в две смены) с 2016 года.

Следует отметить, что при увеличении продолжительности работы томографа в 2 раза, количество проводимых исследований увеличилось незначительно.

Так, при работе в 1 смену (6 часов в день) в 2014 году проводилось в среднем 10 исследований в смену. При работе в 2 смены (12 часов) в 2015 году в среднем было проведено 11 исследований, или 5,5 исследований в смену; в 2016 году – 17 исследований в две смены, или 8,5 исследований в смену; с января по октябрь 2017 года – 15 исследований в две смены, или 7,5 исследований в смену.

За период с 2014 года по октябрь 2017 года на исследования с контрастированием приходится в среднем 21% от общего количества проведенных исследований. Так, в 2014 году с контрастированием проведено 478 исследований, или 19% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 535 исследований, или 20%, в 2016 году – 385 исследований, или 22%, в 2017 году – 300 исследований, или 17 процентов.

Наибольшие простои были в 2016 году - 146 дней, или 60% рабочего времени в результате выхода из строя (19.01.2016) рентгеновской трубки. Ремонт аппарата был произведен в августе 2016 года, т.е. через 8 месяцев после его поломки. По пояснениям Больницы простой связан с длительностью проведения диагностики причин поломки аппарата и проведения конкурсных процедур. Вместе с тем конкурс на проведение работ по ремонту компьютерного томографа был объявлен только 27.05.2016, т.е. спустя 4 месяца после его поломки.

По состоянию на 01.11.2017 аппарат не используется по назначению в результате его выхода из строя (поломки) с 18.08.2017, т.е. более 2,5 месяцев. В настоящее время проводятся работы по диагностированию причин поломки.

В ***ГБУЗ «Михайловская ЦРБ»*** эксплуатируется два 16-срезовых томографа. КТ Somatom Emoshin (2008 года выпуска) установлен в консультативно-диагностическом центре, вошедшем в состав Больницы в октябре 2015 года, и с 2016 года работает в круглосуточном режиме. В среднем на нем проводится 23-24 исследования в сутки, что соответствует рекомендуемой нагрузке эксплуатации томографа (23 исследования в сутки).

В период с 2013 по 2015 годы (до вхождения консультативно-диагностического центра в состав Больницы) аппарат работал в 1 смену, и в среднем на нем проводилось 5-6 исследований в смену при рекомендуемой нагрузке 6 исследований в смену.

Другой КТ «Aguillition» (2008 года выпуска) установлен в неврологическом отделении и с 2016 года работает в 2 смены. При рекомендуемой нагрузке 12 исследований при работе в 2 смены в среднем на нем проводится 19-20 исследований в 2 смены (10 исследований в смену).

Вместе с тем в Больнице в основном проводятся исследования без внутривенного контрастирования. За период с 2014 года по октябрь 2017 года на исследования с контрастированием приходится в среднем 10% от общего количества проведенных исследований.

Так, в 2014 году с контрастированием проведено 509 исследований, или 14% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 983 исследования, или 19%, в 2016 году – 749 исследований, или 6%, в январе-октябре 2017 года – 551 исследование, или 5 процентов.

Таким образом, с каждым годом наблюдается тенденция к снижению проведения исследований с контрастированием. Вместе с тем, в отличие от нативной компьютерной томографии (без констрастирования), диагностика с введением специального рентгеноконтрастного вещества представляет возможность выполнить диагностику заболевания максимально точно.

В ***ГУЗ «ГКБСМП №25»*** эксплуатируется два компьютерных томографа: КТ Brilliance (64 срезовый, 2013 года выпуска) работает в две смены и рентгеновский компьютерный спиральный томограф (16 срезовый, 2008 года выпуска) работает круглосуточно.

Показатели эффективности эксплуатации данных томографов превышают рекомендуемую нагрузку эксплуатации: КТ Brilliance - в 4,5 раза, КТ спиральный 16 срезовый – в 1,5 раза, и в среднем на них проводится 54 и 42 исследований в сутки соответственно.

В Больнице в основном проводятся исследования без внутривенного контрастирования. За период с 2014 года по октябрь 2017 года на исследования с контрастированием приходится в среднем 2% от общего количества проведенных исследований.

Так, в 2014 году с контрастированием проведено 340 исследований, или 2% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 425 исследований, или 2%, в 2016 году – 390 исследований, или 2%, в январе-октябре 2017 года – 121 исследование, или 1 процент.

Такой низкий процент проведения исследований с контрастированием связан с тем, что учреждением в основном проводятся исследования органов грудной клетки, шеи, позвоночника и суставов конечностей. При проведении таких исследований контрастирование практически не применяется.

При проведении в ходе проверки инвентаризации было установлено, что помещения, в которых установлены компьютерный томограф Brilliance и рентгенодиагностический комплекс Медикс-Р-Амико, были запылены. Согласно ведомости дефектов медицинских аппаратов и оборудования, составленной ООО «ВМТ-ТехСервис» в рамках договора по диагностике неисправности томографа от 15.05.2017 № 95 на 10 тыс. руб., поломка аппарата произошла из-за повышенного содержания пыли в воздухе, образованной в результате проведения строительных работ.

В ходе проверки учреждением приняты меры для обеспечения сохранности вышеуказанного медицинского оборудования (зачехлены томограф и комплекс рентгенодиагностический), что исключает доступ пыли и строительного мусора. Также приказом Больницы от 27.06.2017 №259 персональная ответственность за обеспечение сохранности имущества возложена на заведующих отделениями.

Таким образом, Больницей не были приняты меры для обеспечения сохранности оборудования, т.е. не выполнена обязанность по недопущению ухудшения технического состояния оборудования, предусмотренная пп. 4.7 Устава Больницы.

В августе 2017 года ООО «ВМТ-ТехСервис» произведен ремонт данного томографа на 224,6 тыс. рублей.

С учетом вышеизложенного следует, что из-за непринятия мер по обеспечению сохранности оборудования, в результате проведения строительных работ, дорогостоящее медицинское оборудование более 2,5 месяцев не использовалось по назначению для оказания пациентам медицинских услуг. Это привело к дополнительным расходам за счет средств ОМС в размере 234,6 тыс. руб., что является неэффективным использованием средств ОМС.

Другой компьютерный томограф «Somatom Emotion» (16-срезовый, 2008 года выпуска), работающий в круглосуточном режиме, за период с 01.01.2015 года по октябрь 2017 года большую часть рабочего времени находился в ремонте. Так, в 2015 году аппарат простаивал 116 дней из 365 рабочих дней, или 68% рабочего времени, в 2016 году – 91 день, или 25% рабочего времени.

С января по октябрь 2017 года аппарат работал всего 58 дней: январь – 31 день, февраль - 7 дней, июнь- 20 дней, в остальной период - 246 дней, или 81% рабочего времени, аппарат находился в ремонте. По состоянию на 01.11.2017 аппарат работает в тестовом режиме. По пояснения Больницы рентгеновская трубка, замененная в 2015 году ООО «Сименс», вышла из строя в 2017 году, не выработав установленный гарантийный срок службы (300 тыс. скап/сек) после замены. Однако ООО «Сименс» было отказано в замене вышедшей из строя рентгеновской трубки в рамках гарантийных обязательств и в настоящее время Больницей ведется претензионная работа.

Таким образом, с 2015 года в основном исследования проводятся на компьютерном томографе Brilliance (64-срезовый).

В рамках подготовки к проведению чемпионата мира по футболу 2018 года ГКУ Волгоградской области «Управление капитального строительства» в рамках государственного контракта от 26.12.2016 № 586237 для нужд приемного отделения ГУЗ «ГКБСМП №25» закуплен компьютерный томограф Optima (128-срезовый) балансовой стоимостью 51343,3 тыс. рублей. В настоящее время осуществляется монтаж оборудования и пуско-наладочные работы.

В ***ГБУЗ «Волгоградский областной клинический противотуберкулезный диспансер»*** (далее ГБУЗ «ВОКПД»)компьютерный томограф КДР-Эксперт (16-срезовый, 2012 года выпуска) с 2016 года работает в 2 смены с плановой нагрузкой 12 исследований в 2 смены.

В нарушение п.[3.31](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC2547597AD3DC71E306BD124467FD3D38D530321BF21DEF8012fAI9L) [СанПиН 2.6.1.1192-03](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC2547597AD3DC71E306BD124467FD3D38D530321BF21DEF8110fAI9L) с 22.05.2017 года ГБУЗ «ВОКПД» эксплуатирует томограф без действующего технического паспорта, удостоверяющего безопасное состояние кабинета (аппарата) и его основного, вспомогательного, радиационно-защитного оборудования.

В среднем в 2013-2015 годах (при работе в 1 смену) проводилось 4 – 8 исследований в смену, в 2016 году проводилось 12 исследований в 2 смены, или 6 исследований в смену. С 2017 года повысилась эффективность эксплуатации томографа в 2 раза, в среднем в 1 смену проводится 10-11 исследований.

Вместе с тем с каждым годом в Больнице наблюдается тенденция к снижению проведения исследований с контрастированием.

Так, в 2014 году с контрастированием проведено 245 исследований, или 22% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 189 исследований, или 12%, в 2016 году – 284 исследований, или 9%, в январе-октябре 2017 года – 102 исследования, или 8 % от общего количества проведенных исследований.

В ***ГУЗ «КБСМП № 7»*** эксплуатируется два компьютерных томографа: КТ Somatom Difinition (64 срезовый, 2012 года выпуска) c 2016 года работает круглосуточно и КТ Somatom Spirit (2 срезовый, 2007 года выпуска) не эксплуатируется с 2015 года, т.е. более 2,5 лет.

Показатель эффективности эксплуатации КТ Somatom Difinition соответствует рекомендуемой нагрузке эксплуатации, и в среднем на нем проводится 23-24 исследования в сутки. На исследования с контрастированием приходится в среднем 7% от общего количества проведенных исследований.

Так, в 2015 году с контрастированием проведено 31 исследование, или 5% от общего количества проведенных исследований, в 2016 году – 62 исследования, или 12%, в январе-октябре 2017 года – 16 исследований, или 4 % от общего количества проведенных исследований.

КТ Somatom Spirit (2 срезовый), установленный в ортопедо-травматологическом отделении, находится в рабочем состоянии лишь в тестовом режиме, не позволяющем осуществлять его полноценную эксплуатацию по назначению из-за отсутствия необходимых запасных частей.

В ***ГУЗ «ГКБ №1 им. С.З. Фишера»*** компьютерный томограф «Presto» (4-срезовый, 2006 года выпуска) балансовой стоимостью 45011 тыс. руб. не эксплуатируется с 11.08.2016, т.е. более года.

Исследования на данном аппарате проводились до 09.11.2015 года в 2 смены, после – круглосуточно.

Среднее количество исследований, проведенных на томографе начиная с 2010 года при 2 сменном режиме работы, составило 13-17 исследований в сутки, что превышает рекомендуемую Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения эффективную нагрузку эксплуатации компьютерного томографа (12 исследований в сутки при работе в 2 смены). В 2016 году (до поломки аппарата) проводилось в среднем 23 исследования в сутки, что соответствует рекомендуемой нагрузке - 23 исследования в сутки при круглосуточном режиме работы.

При этом Больницей в основном проводились исследования с контрастированием. Так, в 2014 году с контрастированием проведено 1844 исследования, или 62% от общего количества проведенных исследований, в 2015 году – 3172 исследования, или 77%, в 2016 году – 2660 исследований, или 63% от общего количества проведенных исследований.

В ***ГБУЗ «Палласовская ЦРБ»*** компьютерный томограф «Eclos» (4-срезовый, 2007 года выпуска) балансовой стоимостью 43073,6 тыс. руб. за все время работы (с ноября 2009 года по октябрь 2017) более 45% от установленного рабочего времени (627 дней из 1381 дня) находился в ремонте. С июня 2017 года в результате выхода из строя рентгеновской трубки на нем проводятся эпизодически только экстренные исследования.

Фактически томограф работал без поломки в 2010-2011, 2013 и 2016 годах. Однако даже в этот период средняя нагрузка на аппарат была почти в 3 раза меньше рекомендуемой (12 исследований при работе в 2 смены). Так, в 2010 году в среднем проводилось 1 исследование в день, в 2011 году – 4 исследования, в 2013 году – 3 исследования, в 2016 году – 5 исследований.

За весь период работы с контрастированием проведено всего 62 исследования, что составляет 2% от общего количества проведенных исследований.

Для восстановления работоспособности двух томографов, установленных в ГУЗ «ГКБ №1 им. С.З. Фишера» и ГБУЗ «Палласовская ЦРБ», по информации медицинских организаций, необходимо 4500 тыс. руб. и 6600 тыс. руб. соответственно.

Эти томографы выработали свой нормативный срок эксплуатации, установленный технической документацией. Следовательно, необходимо рассмотреть вопрос о возможности их списания и оснащения ГУЗ «ГКБ №1 им. С.З.Фишера», в котором функционирует два неврологических отделения, и ГБУЗ «Палласовская ЦРБ» более современными томографами.

Кроме того, по информации медицинских организаций, из-за морального и физического устаревания компьютерных томографов, а также в связи с их высокой нагрузкой дополнительно необходимо приобрети не менее 3 компьютерных томографов для ГБУЗ «ВОКБ №1», ГБУЗ «ВОККЦ» и ГБУЗ «ВОКОД».

С учетом вышеизложенного следует, что потребность учреждений здравоохранения области в новых томографах составляет 5 единиц.

***Использование рентгеновских аппаратов на территории Волгоградской области***

Рентгенологические обследования являются одними из наиболее распространенных в современной медицине. Медицинские исследования рентгеновскими лучами (рентгенологические исследования) во многих случаях предоставляют важную информацию о состоянии здоровья обследуемого человека и помогают врачу поставить точный диагноз в случае целого ряда сложных заболеваний.

В 81 государственном учреждении здравоохранения области на балансе числится 194 стационарных рентгеновских аппарата, возраст которых составляет от 1 года до 50 лет.

Из общего количества аппаратов только 22 аппарата (11% от общего числа рентрегаппаратов) являются цифровыми, остальные - аналоговые.

В нарушение п.3 ст.27 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ, [пп. 3.6](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272534CD62A9A9C9F436D6F905F42DCB485E36A12556877C451sCH), [3.31](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272534CD62A9A9C9F436D6F905F42DCB485E36A12556876CE51s9H) СанПиН 2.6.1.1192, [п. 3.4.2](consultantplus://offline/ref=02E9BD365E65BFD42D106D95724E9272564DD12E9795C24965369C5D45D3EB92E4231E546877CF1B5As5H) СП 2.6.1.2612-10 из 81 учреждения 23 учреждения (28%) эксплуатируют 44 рентгенаппарата (23%) без действующих санитарно-эпидемиологических заключений и 52 рентгенкабинета (с рентгенаппаратами) с просроченными техническими паспортами, т.е. учреждениями рентгенологические исследования проводятся на аппаратах, безопасное техническое состояние которых не подтверждено.

Например, ГБУ «ЦРБ Руднянского муниципального района» и ГБУЗ «Городская больница № 1» г. Камышин на рентгенаппараты санитарно-эпидемиологические заключения вообще не оформляли, т.е. три аппарата более 10 лет, один аппарат более 8 лет и один аппарат более 2 лет эксплуатируются без заключения о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным нормам и правилам.

В отсутствие действующих санэпидзаключений более 4 лет эксплуатируют рентгенаппараты: ГБУЗ «Среднеахтубинская ЦРБ» - 4 аппарата; ГБУЗ «Быковская ЦРБ» - 3 аппарата; ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ им. В.Ф. Жогова» - 4 аппарата; ГБУЗ «Городищенская ЦРБ» - 2 аппарата.

Срок действия санитарно-эпидемиологического заключения на рентгенаппарат, установленный в рентгенодиагностическом отделении стационараГБУЗ «Городская больница № 1» г. Камышин, до 07.12.2015 года, т.е. более 1,5 лет также эксплуатируется без надлежаще оформленных документов.

ГБУЗ «Чернышковская ЦРБ» и ГУЗ «Клиническая поликлиника № 1» г. Волгоград на рентгенкабинеты с рентгенаппаратами технические паспорта не оформляли.

Данные о медицинских организациях, эксплуатирующих рентгенаппарты без действующих санэпидзаключений и технических паспортов, приведены в Приложении № 6.

По состоянию на 01.11.2017 по 141 аппарату (73% от общего числа рентгенаппаратов) начислен 100% износ, по остальным 53 аппаратам износ составляет от 6% (ГБУЗ «Котельниковская ЦРБ») до 91% (ГБУЗ «ВОКПД»).

Рекомендуемый нормативный срок эксплуатации рентгеновских аппаратов, установленный [СанПиН 2.6.1.1192-03](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC2547597AD3DC71E306BD124467FD3D38D530321BF21DEF8110fAI9L) и технической документацией, 10 лет. Данные о количестве и нормативном сроке эксплуатации аппаратов приведены в Таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Возраст аппаратов** | **Кол-во аппаратов** | **Процент от общего количества аппаратов** |
| до 10 лет | 94 | 48% |
| от 11 до 20 лет | 50 | 26% |
| с 21 до 30 лет | 31 | 16% |
| свыше 30 лет | 19 | 10% |
| **ВСЕГО** | **194** | **100%** |

Как видно из таблицы, только 94 аппарата, или 48% от общего числа рентгенаппаратов, не исчерпали свой нормативный срок эксплуатации. При этом возраст 50 аппаратов (26% от общего числа), варьируется от 21 года до 50 лет.

В 6 медицинских организациях (ГБУЗ «Ленинская ЦРБ», ГБУЗ «Быковская ЦРБ», ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина», ГУЗ «Жирновская ЦРБ», ГБУЗ «ГКБ № 1 им.С.З.Фишера», ГБУЗ «Городищенская ЦРБ») на балансе числятся рентгенаппараты, возраст которых 39-50 лет.

Согласно приказу Минздрава Российской Федерации от 02.08.1991 № 132 «О совершенствовании службы лучевой диагностики» (далее приказ Минздрава РФ от 02.08.1991 № 132) установлено, что на рентгенодиагностическом аппарате норматив проведения исследований установлен в объеме 24 рентгенографий в смену.

Как показал анализ и проверка, среднее количество проведенных рентгенологических исследований в медицинских учреждениях Волгоградской области, колеблется от 1 до 84 исследований в зависимости от режима работы учреждения. Так, из 81 учреждения в 65 учреждениях (80%) среднее количество проведенных исследований на 129 рентгенаппаратах ниже рекомендуемого норматива проведения исследований.

Среднее количество проведенных исследований в 32 центральных районных больницах муниципальных районов области колеблется от 1 до 88 исследований в зависимости от режима работы учреждения.

Наибольшее количество исследований проводится в ГБУЗ «Ленинская ЦРБ» и ГБУЗ «ЦРБ Котовского муниципального района», наименьшее - в ГБУЗ «ЦРБ Ольховского муниципального района», ГБУЗ «Палласовская ЦРБ», ГБУЗ «Среднеахтубинская ЦРБ» и ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ им. В.Ф.Жогова».

Данные о количестве проведенных исследований в центральных районных больницах Волгоградской области за период с 2013 года по июнь 2017 года отражены в Приложении № 7.

Так, в***ГБУЗ «Жирновкая ЦРБ»*** на балансе числится 4 рентгенаппарата, из которых РУМ-10 (39 лет) и РУМ-20М (28 лет), установленные в хирургическом и терапевтическом отделениях, работают 3 часа в день, и на них проводятся только графические исследования, в среднем 8-10 исследований за смену. Вторые рабочие места данных аппаратов (скопия) поломаны и восстановлению не подлежат, т.е. аппараты работают не на полную мощность.

Другой рентгенаппарат РУМ-20М (31 год), установленный в поликлинике, с июля 2016 года (более года) не эксплуатируется. Данный аппарат восстановлению не подлежит.

Для осуществления полного комплекса исследований (графические и скопические исследования) в Больнице используется рентгенаппарат Siemens Multix PRO (10 лет), на котором в среднем проводится 35 исследований в смену при норме 24 исследования.

В ***ГБУЗ*** ***«Быковская ЦРБ»*** из 2 рентгенаппаратов аппарат РУМ-20М (30 лет), установленный в стационаре Больницы, не работал более года (с июня 2016 года по июль 2017 года) из-за выхода из строя рентгеновской трубки, и в среднем на нем проводилось 17 исследований при работе круглосуточно при норме 96 исследований. На другом аппарате КРД «Спектрап» (10 лет), установленном в поликлинике, в среднем проводится 49 исследований при норме 24 исследования.

Рентгенаппарат АРД-2 (39 лет), установленный в Приморской участковой больнице, простаивал 3 месяца (с мая по июль 2017 года) по причине поломки, в среднем на нем проводится 10-12 исследований в смену при норме 24 исследования. Данные аппараты более 4 лет эксплуатируются без действующих санитарно-эпидемиологических заключений и технических паспортов.

***ГБУЗ «Еланская ЦРБ Волгоградской области»*** в течение нескольких лет не может получить санэпидзаключение на рентгеновский кабинет с аппаратом Рентген-40 (27 лет) из-за отсутствия средств на ремонт системы вентиляции. Данный аппарат установлен в Вязовской участковой больнице и в среднем на нем проводится 18 исследований в смену при норме 24 исследования.

На другом рентгенаппарате СД-Рабт-ТМО (9 лет), работающем в 2 смены, в среднем проводится 54 исследования при норме 48 исследований.

Рентгенаппараты РУМ-20М 1985 года выпуска (32 года) и 1987 года выпуска (30 лет), установленные в ***ГБУЗ «Новониколаевская ЦРБ»*** и ***ГБУЗ «Фроловская ЦРБ***», не эксплуатируются более 7 лет (с 2010 года).

Исследования в ГБУЗ «Новониколаевская ЦРБ» проводятся на 2 рентгенаппаратах, из которых на КРД «Спектрап» (10 лет) в среднем проводится 14 исследований при норме 24 исследования, на Рентген 47 (15 лет) – 21 исследование при норме 24 исследования.

В ГБУЗ «Фроловская ЦРБ» исследования проводятся на 2 рентгенаппаратах, возраст которых 10 лет. На рентгенаппарате КРД «Спектрап», установленном в поликлинике, проводится в среднем 40 исследований при норме 24 исследования, на аппарате Clinomat – 18 исследований при норме 24 исследования.

В ***ГБУЗ «Николаевская ЦРБ»*** на рентгенаппарате РУМ-20М (32 года) проводятся только графические исследования, второе рабочее место (скопия) поломано. В среднем на нем проводится от 3 до 8 исследований в смену при норме 24 исследования. Основные исследования проводятся на аппарате Proteus (11 лет), в среднем 21 исследование при норме 48 исследований.

В ***ГБУЗ «Иловлинская ЦРБ»*** в 2017 году по причине поломкиболее 8 месяцев не работал рентгенаппарат РУМ-20М (26 лет). Данный аппарат является единственным стационарным аппаратом в Больнице, и при его поломке пациенты для проведения рентгеновских исследований направлялись в другие лечебные заведения, а срочные исследования проводились на передвижных аппаратах. В настоящее время аппарат работает в ограниченном режиме (выполняются срочные исследования), необходима замена рентгеновской трубки.

На ренгенаппарате СД-Рабт-ТМО (9 лет), установленном в Логовской больницеГБУЗ «Иловлинская ЦРБ», в среднем выполняется 10-12 исследований в смену при нормативе 24 исследования.

В ***ГБУЗ «ЦРБ Ольховского муниципального района»*** аппарат РУМ-20М (30 лет) используется только в экстренных случаях (проводится в среднем 1 исследование в день). На другом аппарате КРД «Спектрап» (10 лет) в среднем проводится 14 исследований в смену при норме 24 исследования.

В ***ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ имени В.Ф. Жогова»*** на балансе числится 5 рентгенаппаратов, возраст двух аппаратов составляет 34 года и 38 лет. Данные аппараты установлены в противотуберкулезном отделении больницы и в Добринской участковой больнице, и в среднем на них проводится 5-7 исследований в смену при норме 24 исследования.

На аппарате КРТ «Электрон» (7 лет) в среднем проводится 3 исследования при норме 24 исследования, т.е. в 8 раз меньше рекомендуемой нормативной нагрузки. На других 2 аппаратах в среднем проводится 29 и 39 исследований.

В ***ГБУЗ «Среднеахтубинская ЦРБ»*** на балансе числится 4 рентгенаппарата, из которых 2 аппарата установлены в ***Краснослободской городской больнице.***

Рентгенаппарат РУМ-20М (29 лет), установленный в Краснослободской городской больнице, работает 1,5 часа в день 5 дней в неделю, и используется только в экстренных случаях. В среднем на нем проводится 2-4 исследования за смену при норме 24 исследования.

Другой аппарат КРД «Спектрап» (10 лет) в данной участковой больнице работает 1,5 смены (9 часов в день) и в среднем на нем проводится 17-18 исследований в день при норме 36 исследований за 1,5 смены.

На рентгенаппарате Рентген 40 (29 лет), установленном в п.Среднеяя Ахтуба, в среднем прводится 11 исследований при норме 24 исследования, а на рентгенаппарате СД Рабт ТМО, установленном в Среднеахтубинской поликлинике, проводится 23 исследования при норме 24 исследования.

В ***ГБУЗ «Серафимовичская ЦРБ»*** исследования проводятся на 2 рентгенаппаратах, один из которых установлен в стационаре Больнице (Меркурий – 12 лет), и в среднем на нем проводится 45 исследований при норме 24 исследования.

На рентгенаппарате КРД «Спектрап» (10 лет), установленном в ***Зимнянской участковой больнице***, в среднем проводится 4 исследования в смену при норме 24 исследования.

Проверка, проведенная в ***ГБУЗ «Суровикинская ЦРБ»*** показала, что учреждение эксплуатировало все три рентгенаппарата без действующих санитарно-эпидемиологических заключений.

При этом рентгенаппарат РУМ-20М (35 лет) с января 2015 года (более 2 лет) находится в неисправном состоянии. Фактически из 3 рабочих мест функционировало только одно, на котором выполнялись графические исследования в экстренных случаях или при поломке основного рентгенаппарата «Аполло».

Также в нарушение п.3.32 СанПиН 2.6.1.1192-03 учреждением контрольно-технические журналы эксплуатации рентгеновской аппаратуры, в которых делаются отметки персоналом до начала работы об исправности оборудования и сроков годности реактивов, на рентгенаппараты «Аполло» и РУМ-20М до января 2015 года не велись.

Средняя нагрузка на аппарат «Аполло», установленный в главном корпусе Больницы, с 2013 года по май 2017 года в 3,5 раза ниже норматива проведения исследований (96 исследований при работе круглосуточно), в среднем на нем в год проводится от 24 до 27 исследований. Данный аппарат работает в круглосуточном режиме для проведения исследований пациентов травматологического профиля.

Нагрузка на другом аппарате КДР «Спектрап» (10 лет), установленном в Нижне-Чирской участковой больнице, на 7-9 исследований за смену ниже норматива (24 исследования в смену) и в среднем на нем проводится 15-17 исследований в смену.

В ***ГБУЗ «Городищенская ЦРБ»*** на балансе числится 3 рентгенаппарата***,*** два из которых установлены в Больнице. На рентгенаппарате Proteus (11 лет), установленном в стационаре, в среднем проводится 17 исследований при норме 96 исследований в сутки. Данный аппарат работает в круглосуточном режиме для проведения исследования пациентов травматологического профиля.

Рентгенаппарат РУМ-20М (25 лет), установленный в поликлинике, в течение 6 лет работал не на полную мощность по причине поломки 1 рабочего места (скопии). Вместе с тем учреждением не были приняты меры либо к восстановлению полной работоспособности аппарата, либо к списанию неработающих узлов. Вышеуказанный аппарат не работает, исследования пациентам поликлиники выполняются на аппарате, установленном в стационаре Больницы (в 1 смену).

При проведении внеплановой инвентаризации по состоянию на 27.09.2017 было выявлено расхождение между данными бухгалтерского учета и фактически имевшимся в наличии имуществом учреждения (усилитель рентгеновского изображения УРИ-М-2-01 (далее УРИ) балансовой стоимостью 487,6 тыс. руб.).

Расхождение обусловлено ранее проведенной утилизацией УРИ (26.11.2015) без отражения выбытия указанного объекта основных средств по данным бухгалтерского учета, чем был нарушен п. 51 Инструкции по применению Единого [плана](consultantplus://offline/ref=A0F28F8A5A2B90F2BA615956B3580D17E7CF00701D7E4EC3B6D7DAEFD26872594A9DAFADFECF4620CFO6M) счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений, утвержденной приказом Минфина России от 01.12.2010 № 157н (далее Инструкция № 157н). Необходимо отметить, что при проведении годовой инвентаризации в 2016 году данная недостача не была выявлена, что свидетельствует о формальном подходе к проведению инвентаризации и неисполнении учреждением требований ст.11 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

Более того, УРИ был утилизирован Больницей без оформления необходимых согласий собственника (КУГИ) и учредителя (Комитета), чем нарушены положения п.10 и п.11 ст. 9.2 Федерального закона от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», пп. 4.3 Устава Больницы. В ходе проверки учреждением проведено согласование списания УРИ в Комитете и в КУГИ, служебное расследование и издан приказ о привлечении к дисциплинарной ответственности 4 виновных должностных лиц.

Возраст рентгенаппарата АРД-2-125, установленного в ***Новорогачинской участковой больнице ГБУЗ «Городищеская ЦРБ»***, более 50 лет, и в среднем на нем проводится 8-10 исследований в смену при норме 24 исследования. При этом срок действия технического паспорта -до 2007 года,т.е. более 10 лет учреждение проводит рентгенологические исследования на аппарате, безопасное техническое состояние которого не подтверждено.

В ***ГБУЗ «Ленинская ЦРБ»*** рентгенаппарат АРД-2-125 (39 лет) не эксплуатируется с 2011 года (6 лет) и в настоящее время находится в разобранном виде в Заплавненской участковой больнице. Исследования проводятся на другом аппарате РУМ-20 (26 лет), в среднем на нем проводится 72 исследования при работе круглосуточно при норме 96 исследований.

В ***ГБУЗ «Палласовская ЦРБ»*** на балансе числится 2 рентгенаппарата. На рентгенаппарате СД-РА ТМО (12 лет), установленном в противотуберкулезном диспансере, в среднем проводится 3 исследования в смену при норме 24 исследования.

На рентгенаппарате Proteus (11 лет) в среднем проводится 31 исследование при норме 48 исследований.

В 5 областных больницах (в т.ч. 3 скорой медицинской помощи) в основном установлены рентгенаппараты возрастом от 6 до 15 лет. Среднее количество проведенных исследований в данных учреждениях в основном больше рекомендуемой нормативной нагрузки. Исключения составляют рентгенаппараты, работающие в круглосуточном режиме для проведения исследования пациентов травматологического профиля.

Данные о количестве проведенных исследований в 5 областных больницах за период с 2013 года по июнь 2017 года отражены в Приложении № 8.

Наибольшее количество исследований проводится в ГБУЗ «КБСМП № 15» (в среднем 80 исследований на каждом из 2 аппаратов при работе круглосуточно) и в ГБУЗ «КБСМП № 7» (в среднем 52 исследования при работе круглосуточно).

Наименьшее количество исследований проводится на рентгенаппаратах, установленных в ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница № 3». Так, на рентгенаппарате Медикс-Р-Амико (10 лет) в среднем проводится 11 исследований при норме 24 исследования, а на аппарате РУМ-20-М (24 года) – 8 исследований при норме 24 исследования.

В 9 городских больницах г. Волгограда, 3 городских больницах г. Вожского и 2 городских больницах г. Камышина используются рентгенаппараты возрастом от 2 до 42 лет. В среднем в данных учреждениях проводится от 1 до 54 исследований в зависимости от режима работы.

Наибольшие исследования проводятся на рентгенапппаратах, установленных в В *ГУЗ* «ГКБ № 1 им. С.З.Фишера» и ГУЗ «Клиническая больница № 11»; наименьшее – в ГБУЗ «ГКБ № 3», г. Волжский и ГБУЗ «Городская больница № 2», г. Волжский.

Данные о количестве проведенных исследований в городских больницах г. Волгограда, г. Волжского и г. Камышина за период с 2013 года по июнь 2017 года отражены в Приложении № 9.

Так, в ***ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина»*** на балансе числится 2 аппарата, один из которых РУМ-30 (39 лет) с 06.09.2015 года (более 2 лет) не эксплуатируется и находится в частично разобранном состоянии, по заключению специализированной организации не подлежит ремонту. Кроме того, учреждение до момента выхода из строя эксплуатировало данный аппарат без действующего санитарно-эпидемиологического заключения (срок действия истек 08.11.2011) (около 4 лет) и технического паспорта (более 4,5 лет).

По результатам проверки учреждением произведено согласование с КУГИ о списании вышеуказанного рентгенаппарата.

Следует отметить, что по пояснениям Больницы из-за отсутствия современного рентгенодиагностического комплекса с возможностью проведения рентгеноскопческих исследований с 2015 года не проводятся данные исследования, что затрудняет диагностику заболеваний желудочно-кишечного тракта и онкопатологии.

На другом аппарате Multix Pro (11 лет) в среднем проводится 36 исследований при норме 96 исследований в сутки.

В ***ГБУ «Городская больница №1» г. Камышин*** числится 5 рентгенаппаратов, из которых по 3 рентгенаппаратам истек срок действия технических паспортов: 01.11.2011, 01.11.2012 и 18.08.2016, а на рентгенкабинет в больнице Петров Вал технический паспорт вообще отсутствует.

Три рентгенаппарата установлены в самой больнице (поликлинике и стационаре) и в среднем на них проводится от 17 до 24 исследований при норме 24 исследования.

Среднее количество проведенных исследований на рентегенаппарате КДР «Спектрап» (10 лет), установленном в Антиповской участковой больнице, – 3 - 4 исследования в смену при норме 24 исследования, на рентгенаппарате Медикс-Р-Амико (2 года), установленном в городской больнице г. Петров Вал, – 17 исследований в смену при норме 24 исследования.

В ***ГУЗ «ГКБ № 1 им. С.З. Фишера»*** в июле 2016 года в приемном отделении, взамен списанного в 2015 году рентгенаппарата АРД-2 (42 года), был установлен идентичный аппарат такого же года выпуска и марки, полученный безвозмездно от ГБУЗ «Ленинская ЦРБ».

По пояснениям Больницы в связи с тем, что аппарат идентичный, он был подключен к существующим коммуникациям, проведена проверка ионизирующего излучения и после получения протокола о соответствии кабинет возобновил работу.

Однако из-за несоответствия рентгенозащитных дверей действующим стандартным требованиям эксплуатации рентгенодиагностических кабинетов санэпидзаключение и технический паспорт не были получены. В настоящее время заключен контракт на выполнение работ по замене рентгенозащитных дверных блоков в рентгенологическом отделении на 1 этаже здания главного корпуса Больницы.

Также с января 2017 года (более 8 месяцев) по причине сильного износа и отсутствия запасных частей не эксплуатируется рентгенаппарат «Рентген 40» (30 лет), установленный в поликлинике №1. Данный аппарат использовался как подменный при поломке цифрового рентгенаппарата «Аполло».

Рентгенаппарат «Диагност-56» (20 лет), установленный в стационаре Больницы, с мая 2017 года не эксплуатируется по причине поломки блока рентгеноскопии. В настоящее время объявлен аукцион на осуществление работ по замене рентгеновской трубки и высоковольтного кабеля вышеуказанного рентгенаппарата.

В целях работы учреждения 18.06.2017 года от ГБУЗ «ВОКПД» безвозмездно получен рентгенаппарат «Медикс-Р-Амико» 2007 года выпуска. В настоящее время проводятся работы по реконструкции и ремонту кабинета и получения всех разрешительных документов, необходимых для эксплуатации рентгенаппарата.

В ***ГБУЗ «Городская больница №2» г. Волжский*** на аппарате РУМ-20М (30 лет), установленном в поликлинике, в среднем до 2017 года проводилось 2 исследования в день, а с января по май 2017 года – 0,5 исследований в день, т.е. он используется не на полную мощность. По пояснениям Больницы на данном аппарате до июня 2016 года проводилась рентгеноскопия и линейная томография, которая не может проводиться на другом аппарате, установленном в поликлинике (СД-РАбт-ТМО без устройства томографии). С 23.06.2016 года вышло из строя 1 рабочее место (рентгеноскопия) и по заключению специализированной компании оно не подлежит восстановлению в связи с длительностью эксплуатации и отсутствием запасных частей. В настоящее время на данном аппарате проводится только линейная томография, которая составляет незначительную долю в общем объеме рентгенологических исследований.

Проверкой также установлено, что на рентгенодиагностический кабинет с аппаратом Multix Pro-P, отсутствует действующий технический паспорт, а также на все рентгенаппараты не велись контрольно-технические журналы (в ходе проверки заведены новые контрольно-технические журналы).

В ***ГБУЗ «ГКБ № 3» г. Волжский*** эксплуатируются 7 рентгенаппаратов, возраст трех из них составляет 32-36 лет. При этом два аппарата используются как подменные на случай поломки других аппаратов и большого количества пациентов.

Так, аппарат РУМ-20М (36 лет) установлен в корпусе роддома и в среднем на нем проводится 1 исследование в день.

В поликлинике №3 данной Больницы установлено два рентгенаппарата: Ренген-30 (32 года) и Clinomat (4 года). В среднем на рентгенаппарате Ренген-30 проводится от 7 до 10 рентгенографических исследований за смену (скопия сломана), т.е. аппарат используется не на полную мощность. Основные же исследования проводятся на другом аппарате (в среднем 25-30 исследований за смену).

В хирургическом корпусе также установлено два рентгенаппарата: ЭРД-750 (33 года) и РДС/4 «Арбис» (14 лет). В среднем на данных аппаратах проводится 10 исследований в день, при этом аппараты работают в круглосуточном режиме с нормативной нагрузкой 96 исследований.

Как показал анализ, в 9 поликлиниках г. Волгограда и поликлинике г. Волжского в основном эксплуатируются рентгепаппараты со сроком службы от 9 до 13 лет, кроме рентгенаппарата в ГУЗ «Поликлиника №5», г. Волгоград (40 лет), и фактическая среднегодовая интенсивность работы данного оборудования за анализируемый период колеблется от 12 до 60 исследований в зависимости от режима работы аппарата.

Максимальная нагрузка приходится на ГУЗ «Клиническая поликлиника № 1», г. Волгоград - 60 исследований при норме 48 исследований, минимальная в ГУЗ «Поликлиника № 5», г. Волгоград - 12 исследований при норме 24 исследования.

Данные о количестве проведенных исследований в поликлиниках г. Волгограда и г. Волжского за период с 2013 года по июнь 2017 года отражены в Приложении № 10.

Проверкой, проведенной в ***ГБУЗ «Городская поликлиника № 5» г. Волжский,*** установлено, что в июле 2008 года на забалансовый счет был списан рентгенаппарат РУМ-20М (15 лет), который разукомплектован и не утилизирован. По пояснениям Поликлиники утилизировать ранее списанный аппарат не представляется возможным в связи с отсутствием технических и финансовых средств. В 2016 году для ремонта аналогичного аппарата РУМ-20М с УРИ (24 года) со списанного ранее аппарата была снята рентгеновская трубка и переставлена на действующий аппарат. При этом дозиметрический контроль, подтверждающий непревышение мощности доз рентгеновского излучения на рабочих местах и в смежных помещениях, не проводился. В среднем на данном аппарате проводится 45 исследований при норме 24 исследования.

На другом аппарате СД - РАбт-ТМО (10 лет) проводится в среднем 25 исследований при норме 96 исследований. Данный аппарат работает круглосуточно, т.к. в поликлинике функционирует травмпункт. Наличие рентгенаппарата в травмпункте и работа его в круглосуточном режиме является обязательным условием оказания медицинской помощи.

В ***ГУЗ «Клиническая поликлиника № 12» г. Волгоград*** исследования проводятся на рентгенаппарате РУМ-20М, возраст которого 33 года. Данный аппарат является единственным и большую часть рабочего времени находится в ремонте, пациенты вынуждены обращаться в другие лечебные учреждения для прохождения обследования.

Так, в 2014 и 2016 годах аппарат простаивал более 50% рабочего времени, а за период с января по май 2017 года - 77% рабочего времени. В среднем на нем проводится 34 исследования при норме 24 исследования.

По сведениям ***ГУЗ «Поликлиника №5» г. Волгоград*** рентгенаппарат РУМ-20М (40 лет), установленный в здании бывшей ГУЗ «Поликлиника №10», из-за большого физического износа работает только 3 часа в день, и на нем проводятся исследования срочным пациентам.

Основные исследования проводятся на другом аппарате Asiom Simens (7 лет), и в среднем на нем проводится 48 исследований в день.

В Волгоградской области рентгеновские исследования детскому населению проводятся в детских больницах и поликлиниках, а также в детских отделениях медицинских организаций, оказывающих педиатрическую помощь.

Анализ использования рентгенаппаратов показал, что в 6 детских больницах, расположенных в г. Волгограде, в г. Волжском, в г. Михайловка и г. Камышине, 3 детских поликлиниках г. Волгограда и поликлинике г. Волжского исследования в основном проводятся на рентгенаппаратах, возраст которых, за исключением рентгенаппарата в ГБУЗ «Городская детская больница», г. Волжский, составляет от 8 до 13 лет.

Данные о количестве проведенных исследованиях в детских больницах и поликлиниках г. Волгограда, г. Волжского, г. Камышин и г. Михайловка за период с 2013 года по июнь 2017 года отражены в Приложении № 11.

Среднее количество исследований в данных учреждениях колеблется от 6 до 56 исследований в зависимости от режима работы аппарата. Только в 3 лечебных учреждениях (ГБУЗ «Городская детская больница», г. Волжский, ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2», г. Волжский, ГУЗ «Детская поликлиника № 1», г. Волгоград) среднее количество проведенных исследований больше рекомендуемого норматива.

Наибольшее количество проведенных исследований в ГУЗ «Детская поликлиника № 1» г. Волгоград - 56 исследований при норме 48 исследований; наименьшее в ГУЗ «Детская поликлиника № 5» г. Волгоград - 5 исследований и ГБУЗ «Городская детская больница», г. Волжский – 6 исследований при норме 24 исследования.

В ***ГБУЗ «Городская детская больница», г. Волжский*** в качестве подменного рентгенаппарата используется РУМ-20М, возраст которого 29 лет. На данном аппарате в среднем выполняется 6-7 исследований в смену, что практически в 4 раза меньше рекомендуемой нагрузки (24 исследования).

Основные исследования проводятся на других аппаратах: «Диагност-56» (12 лет) и КРД Спектрап (9 лет), на которых в среднем приводится 16 и 42 исследования соответственно.

Также проверкой установлено следующее:

В ***ГБУЗ «Волгоградский областной госпиталь ветеранов»*** на аппарате РУМ-20М (28 лет) в среднем проводится всего 1 исследование в сутки. По пояснениям Госпиталя исследования проводятся в основном на более современном аппарате, а данный аппарат используется как подменный.

В ***ГБУЗ «ВОКОД»*** на рентгенаппарате «Диагност-56» (20 лет) из 2 рабочих мест (графия и скопия) более 2,5 лет работает только 1 рабочее место (скопия), что свидетельствует о неполной загруженности аппарата. Для восстановления полной работоспособности аппарата необходима замена рентгеновской трубки и стола, что требует значительных денежных средств. В среднем на нем проводится 10 исследований в смену при норме 24 исследования

Рентгенаппарат Clinomat на три рабочих места с томографической приставкой (11 лет) по назначению не используется с 31.05.2017 года (более 5 месяцев) по причине выхода из строя микросхемы пишущего запоминающего устройства. Ориентировочная стоимость работ, согласно коммерческому предложению ООО «ВМТ-ТехСервис», составляет 95 тыс. руб., однако до настоящего времени учреждением работа по восстановлению работоспособности аппарата не проводится (не объявлен конкурс на осуществления ремонта).

Рентгенаппарат РУМ-20М (27 лет) в Михайловком филиале по причине выхода из строя усилителя рентгеновского изображения (УРИ) не используется с 2010 года, т.е. более 7,5 лет.

Также в данном филиале рентгенаппарат РУМ-20М (28 лет) более года эксплуатируется без санитарно-эпидемиологического заключения по причине отсутствия средств на ремонт системы приточно-вытяжной вентиляции.

По данному факту Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области (Михайловским филиалом) 06.12.2016 выдано представление по устранению выявленных нарушений, однако до настоящего времени санитарно-эпидемиологическое заключение так и не получено.

На данный аппарат имеются протоколы дозиметрического контроля рентгенкабинета, подтверждающие не превышение мощности доз для рентгеновского излучения на рабочих местах и в смежных помещениях, в также протоколы периодических испытаний медицинского рентгеновского оборудования на соответствие требованиям нормативных документов. Для получения санэпидзаключения до конца 2017 года учреждением планируется провести монтаж системы приточно-вытяжной вентиляции.

В ***ГБУЗ***  ***«ВОКПД»*** для диагностирования патологий туберкулеза действуют отделения рентгенологической диагностики.

В данных отделениях рентгенологические исследования проводятся на 14 стационарных рентгенаппаратах, возраст которых составляет от 6 месяцев до 13 лет. Из 13 аппаратов только на двух аппаратах, установленных в основном корпусе (пр.Ленина 54) и детском отделении № 3, количество проведенных исследований за период с 2014 года по май 2017 года больше норматива проведения исследований на рентгенодиагностическом аппарате (24 исследования в смену).

Для диагностирования патологий туберкулеза за счет субсидии из федерального бюджета в ноябре 2016 года был приобретен и установлен комплекс рентнгенодиагностический «Гамма» (на 3 раб. места) стоимостью 22020 тыс. рублей.

На данном аппарате с мая 2017 года без санитарно-эпидемиологического заключения и технического паспорта о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам начали проводить диагностические исследования населению.

Также срок действия технических паспортов на 10 рентгенаппаратов закончился в 2016 году, а на два рентгенкабинета с аппаратами технические паспорта вообще не оформлялись.

Как показала проверка, в *структурном подразделении № 1* (ул.Ополченская, д. 40а) установлено два рентгенаппарата КРТ-ОКО «Электрон» возрастом 5 и 9 лет. При этом один аппарат (9 лет) с 2016 года работает только 1,5 часа в день (0,25 ставки лаборанта и врача-рентгенолога – внутренне совмещение). В среднем в 2016 году на данном аппарате проводилось 2 исследования в день, в 2017 году – 5 исследований.

Простои на данном аппарате за период 2015 год – май 2017 года составили по причине:

-нахождения специалиста в отпуске – 103 дня (2015 год – 53 дня, 2017 год – 50 дней);

-отсутствия расходных материалов – 25 дней (2016 год – 11 дней; 2017 год – 14 дней).

Другой аппарат (5 лет) с 2016 года работает 9 часов в день (1,5 ставки врача рентгенолога и лаборанта) и на нем в среднем проводится 18-24 исследований в день при норме 36 иссследований.

В *структурном подразделении №2* (ул. имени Генерала Штеменко, д. 49) установлено два комплекса рентгенодиагностических «Медикс Р Амико» возрастом 6 и 13 лет. На аппарате, расположенном на 1 этаже (6 лет), с 2014 года по настоящее время исследования проводились только 3 часа в день (0,5 смены) – в среднем 5-6 исследований за смену; на другом аппарате (13 лет), расположенном на 3 этаже за 9 часов работы в день (1,5 смены), в среднем проводится 20 исследований при норме 36 исследований.

Аппарат, расположенный на 1 этаже за период с 2014 по май 2017 года простаивал 156 дней, из них по причине:

- нахождения на ремонте – 100 дней (2014 год – 85 дней, 2015 год – 15 дней);

- нахождения специалиста в отпуске – 41 день (2014 год – 23 дня, 2016 год – 18 дней);

-по причине отсутствия расходных материалов – 15 дней (2016 год).

Простои на другом аппарате составили 48 дней: 15 дней по причине нахождения в ремонте (2015 год) и 33 дня по причине отсутствия расходных материалов (2016 год).

В *структурном подразделении № 4* (г. Волжский) также установлено два рентгенаппарата (Clinomat и Медикс Р Амико) возрастом 9 и 11 лет. На данных аппаратах исследования с 2017 года проводятся в одну смену, и в среднем проводится 7 исследований в день на каждом аппарате при норме 24 исследования. Простоев в работе аппаратов не было.

Из вышеуказанного следует, что в ГБУЗ «ВОКПД» три стационарных рентгенаппарата в 2016-2017 годах не использовались на полную мощность (с максимально возможной нагрузкой).

При этом во многих медицинских учреждениях эксплуатируются физически и морально устаревшие рентгенаппараты. Например, возраст аппарата в ГБУЗ «Городищенская ЦРБ» 50 лет, в ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Фишера» - 42 года, в ГУЗ «Поликлиника №5» - 40 лет, ГУЗ «Клиническая поликлиника № 12» - 33 года.

Таким образом, на сегодняшний день не эксплуатируется и не подлежит ремонту 8 рентгенаппаратов, возраст которых составляет 27-39 лет, а также работают в ограниченном режиме из-за поломки некоторых узловых частей 12 рентгенаппаратов, возраст которых от 20 до 39 лет.

Данные о неэксплуатируемых и работающих не на полную мощность рентгенаппаратах приведены в Таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование лечебного учреждения** | **Наименование рентгенаппарата** | **Возраст** | **Балансовая стоимость (тыс. руб.)** | **Период, в течение которого оборудование не использовалось** |
| **Рентгенаппараты, не подлежащие восстановлению** | | | | |
| ГБУЗ "ЦГБ г. Камышина" | РУМ-30 | 39 лет | 388,7 | 2 года |
| ГБУЗ «Суровикинская ЦРБ» | РУМ-20М | 35 лет | 24,2 | 2,8 года |
| ГБУЗ "Городская клиническая больница № 1 им. С.З. Фишера" | Рентген-40 | 29 лет | 955,2 | 9 мес. |
| ГБУЗ "Ленинская ЦРБ" (в Заплавненской УБ) | АРД2-125КЧ | 39 лет | 166,4 | 6 лет |
| ГБУЗ "Новониколаевская ЦРБ" | РУМ-20М | 32 года | 589,2 | 6 лет |
| ГБУЗ "Фроловская ЦРБ" | РУМ-20М | 30 лет | 126,4 | 7 лет |
| ГБУЗ "Жирновская ЦРБ" | РУМ-20М | 31 год | 678 | 1 год |
| ГБУЗ "Волгоградский областной клинический онкологический диспансер" | РУМ-20М | 27 лет | 42 | 7,5 лет |
| **Рентгенаппараты, которые используются не на полную мощность (поломано одно или несколько рабочих мест)** | | | | |
| ГБУЗ "ЦРБ Ольховского муниципального района" | РУМ-20М | 30 лет | 160,8 | используется в экстренных случаях |
| ГБУЗ "Николаевская ЦРБ" | РУМ-20М | 34 года | 70,2 | работает 1,5 часа в день |
| ГБУЗ «Городищенская ЦРБ» | РУМ-20М | 25 лет | 334,9 | 1 место поломано |
| ГБУЗ «Волгоградский областной госпиталь ветеранов» | РУМ-20М | 28 лет | 1029,2 | проводится в среднем 1 исследование в день |
| ГБУЗ "Жирновская ЦРБ" | РУМ-20М | 28 лет | 802 | работает 3 часа в день |
| РУМ-10 | 39 лет | 206 | работает 3 часа в день |
| ГБУЗ "Волгоградский областной клинический онкологический диспансер" | Диагност-56 | 20 лет | 408,3 | не использовался 2,5 года |
| ГБУЗ "Среднеахтубинская ЦРБ" | РУМ-20М | 29 лет | 112,1 | используется в экстренных случаях |
| ГБУЗ "Городская больница №2", г. Волжский | РУМ-20М | 30 лет | 1013,5 | проводится в среднем 0,5-1 исследование в день |
| ГБУЗ "Городская клиническая больница № 3", г. Волжский | РУМ-20П | 36 лет | 938,4 | проводится в среднем 1 исследование в день |
| Рентген 30 | 32 года | 175,2 | используются как подменные аппараты |
| ЭРД-750 | 33 года | 495,2 |

Вместе с тем, в нарушение п.51 Инструкции № 157н вышеперечисленными учреждениями на протяжении длительного времени не было принято решение о списании с бухгалтерского учета неиспользуемых аппаратов, а также отдельных рабочих мест данных аппаратов, в результате прекращения их использования вследствие морального и физического износа.

Кроме того, ГБУЗ «Городская поликлиника № 5» г. Волжский в течении 9 лет не приняла меры к утилизации ранее списанного аппарата и использовала отдельные его части для ремонта эксплуатируемого рентгенаппарата.

При этом в соответствии с Уставами данных учреждений они обязаны эффективно использовать имущество, переданное им в оперативное управление, а также обеспечить его сохранность и надлежащий учет, не допускать ухудшения его технического состояния.

Вышеуказанные факты свидетельствуют о ненадлежащем контроле со стороны Комитета и главных врачей лечебных учреждений за деятельностью своих рентгенологических отделений по обеспечению выполнения норм, как это предусмотрено п. 2.11. и 8.1. [СанПиН 2.6.1.1192-03](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC2547597AD3DC71E306BD124467FD3D38D530321BF21DEF8110fAI9L).

**Ведение бухгалтерского учета**

Как показала проверка, в нарушение абз.5 п.27 Инструкции № 157н в инвентарных карточках учета нефинансовых активов 15 учреждениями здравоохранения из 19 проверенных не отражались затраты на проведение ремонта используемого медицинского оборудования.

Кроме того, в нарушение приложения 5 к приказу Минфина России от 30.03.2015 №52н «Об утверждении форм первичных учетных документов и регистров бухгалтерского учета, применяемых органами государственной власти (государственными органами), органами местного самоуправления, органами управления государственными внебюджетными фондами, государственными (муниципальными) учреждениями, и методических указаний по их применению», в инвентарных карточках учета нефинансовых активов 4 учреждениями не отражена краткая индивидуальная характеристика медицинского оборудования.

Также 5 медицинскими организациями (ГБУЗ «ВОДКБ», ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина», ГУЗ «КБСМП № 7», ГБУЗ «Городищенская ЦРБ», ГУЗ «Клиническая больница №5») средства территориального фонда обязательного медицинского страхования в размере 136,7 тыс. руб. использованы не по целевому назначению. Данные средства были направлены на закупку контрастного вещества (ультравист) и рентгенпленки, используемой при проведении КТ и рентгеновских исследований на платной основе. Тремя учреждениями средства ОМС в размере 78,6 тыс. руб., использованные не по назначению, восстановлены путем закупки контрастного вещества и рентгенпленки за счет внебюджетных средств.

**Выводы**

Проведенный анализ эффективности использования дорогостоящего оборудования для лучевой диагностики (ангиогафов, КТ и МРТ томографов) показал существенное увеличение проведенных государственными учреждениями здравоохранения Волгоградской области с 2015 года оперативных вмешательств пациентам с острым коронарным синдромом и диагностических КТ и МРТ-исследований с использованием данных аппаратов, в том числе за счет организации работы ангиографов в круглосуточном режиме, а также совершенствование маршрутизации пациентов для проведения КТ и МРТ-исследований.

1. За 2015-2017 годы интенсивность использования государственными учреждениями здравоохранения ангиографов за счет средств ОМС значительно выросла. Количество исследований и операционных вмешательств с использованием ангиографов увеличилось в 2,5 раза.
2. Мощность государственных учреждений здравоохранения Волгоградской области, а также объем МРТ-исследований, оказываемых 6 негосударственными медицинскими организациями, не позволяет предоставлять бесплатные МРТ-исследования за счет средств ОМС в сроки, установленные Территориальной программой обязательного медицинского страхования (до 30 дней). Так, сроки ожидания МРТ-исследований пациентам в возрасте от 0 до 3 лет в ГБУЗ «ВОККЦ» составляют 67 дней, взрослого населения – 84 дня.
3. Проверкой использования компьютерных томографов установлены следующие недостатки:
   1. По состоянию на 01.11.2017 года из 21 компьютерного томографа в ГУЗах 6 томографов находятся в нерабочем состоянии.
   2. Компьютерный томограф (4-срезовый) в ГБУЗ «Палласовская ЦРБ» за все время эксплуатации (с ноября 2009 года по октябрь 2017) более 45% от установленного рабочего времени (627 дней из 1381 дня) находился в ремонте. С июня 2017 года в результате выхода из строя рентгеновской трубки аппарат работает в одну смену и на нем проводятся только экстренные исследования. Но даже в период работы средняя нагрузка на аппарат была почти в 3 раза меньше рекомендуемой.
   3. Большинством учреждений не в полной мере используются технические возможности томографов для оказания медицинской помощи населению, нуждающемуся в соответствующих исследованиях. Так, компьютерная томография для более точного диагностирования заболевания проводится с введением специального рентгеноконтрастного вещества. Вместе с тем в 7 учреждениях исследования с контрастированием составляют в среднем 2%-4% от общего количества проведенных исследований, а в ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина» - 0,1 процента. Также в ГБУЗ «Михайловская ЦРБ» и ГБУЗ «ВОКПД» с каждым годом наблюдается тенденция к снижению проведения исследований с контрастированием.
   4. Непринятие ГУЗ «ГКБСМП № 25» мер по обеспечению сохранности компьютерного томографа Brilliance при проведении строительных работ привело к дополнительным расходам на его ремонт в конце 2017 года в размере 234,6 тыс. руб., что является неэффективным использованием средств ОМС.
   5. Компьютерный томограф в ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина» расположен на расстоянии около 3 км от самой Больницы, что требует дополнительных затрат на транспортировку пациентов для проведения исследований. Данные затраты не включены в стоимость законченного случая лечения пациента, находящегося на стационарном лечении в зависимости от вида заболевания.
4. Проверкой использования стационарных рентгеновских аппаратов установлены следующие нарушения и недостатки:
   1. По состоянию на 01.11.2017 года из 194 стационарных рентгеновских аппаратов в 81 государственном учреждении здравоохранения возраст 100 аппаратов (52%) больше нормативного срока эксплуатации, установленного технической документацией (10 лет). Из общего количества аппаратов только 22 аппарата (11%) являются цифровыми, остальные - аналоговые. По 141 аппарату (73%) начислен 100% износ.

Возраст 50 рентгенаппаратов (26%) составляет от 21 года до 50 лет. При этом 8 аппаратов находятся в нерабочем состоянии и не используются учреждениями от 9 месяцев (ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 им. С.З.Фишера») до 7,5 лет (ГБУЗ «ВОКОД»). Также 11 рентгенаппаратов, возраст которых от 20 до 39 лет, работают в ограниченном режиме из-за поломки некоторых узловых частей, не подлежащих восстановлению, и в основном используются как подменные аппараты, в случае поломки основного рентгенаппарата.

* 1. В 23 учреждениях эксплуатируется 44 рентгенаппарата (23%) без действующих санитарно-эпидемиологических заключений и 52 рентгенкабинета (с рентгенаппаратами) с просроченными техническими паспортами, т.е. учреждениями рентгенологические исследования проводятся на аппаратах, чье безопасное техническое состояние не подтверждено. Данные факты свидетельствуют о ненадлежащем контроле со стороны Комитета, а также главных врачей лечебных учреждений за деятельностью рентгенологических отделений (служб), как это предусмотрено п. 2.11. и 8.1. [СанПиН 2.6.1.1192-03](consultantplus://offline/ref=50B780FC3E7B65E3E4D66BD340EC2547597AD3DC71E306BD124467FD3D38D530321BF21DEF8110fAI9L).
  2. ГБУЗ «Городская поликлиника № 5» г. Волжский для ремонта рентгенаппарата РУМ-20М (24 года) использованы запасные части (рентгеновская трубка) аналогичного аппарата, ранее списанного на забалансовый счет и не утилизированного. При этом дозиметрический контроль, подтверждающий непревышение мощности доз рентгеновского излучения на рабочих местах и в смежных помещениях, учреждением не проводился.
  3. Среднее количество проведенных рентгенологических исследований в медицинских учреждениях Волгоградской области колеблется от 1 до 88 исследований в зависимости от режима работы учреждения. Из 81 учреждения в 65 учреждениях (80%) среднее количество проведенных исследований на 129 рентгенаппаратах ниже рекомендуемого норматива проведения исследований. Так, среднее количество проведенных исследований в зависимости от режима работы учреждения составляет:

- в центральных районных больницах муниципальных районов области - от 1 до 72 исследований;

- в областных больницах - от 8 до 88 исследований;

- в городских больницах г. Волгограда, г. Волжского и г. Камышина - от 1 до 54 исследований;

- в поликлиниках г. Волгограда и г. Волжского – от 12 до 60 исследований;

- в детских больницах и поликлиниках г. Волгограда, в г. Волжского, в г. Михайловки и г. Камышина – от 6 до 56 исследований.

* 1. В ГБУЗ «ВОКПД» рентгенаппараты, установленные в структурных подразделениях № 1 и № 2, работают только 1,5 часа и 3 часа в день, и на них в среднем проводится 4-5 исследований в день. Основные исследования проводятся на других аппаратах, установленных в данных подразделениях. В структурном подразделении №3 два рентгенаппарата работают в одну смену (6 часов) и на них в среднем проводится по 7 исследований в день, что в 3 раза меньше рекомендуемого норматива проведения исследований (24 исследования в смену).

5. Пятью медицинскими организациями (ГБУЗ «ВОДКБ», ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина», ГУЗ «КБСМП № 7», ГБУЗ «Городищенская ЦРБ», ГУЗ «Клиническая больница №5») средства территориального фонда обязательного медицинского страхования в размере 136,7 тыс. руб. использованы не по целевому назначению. Данные средства были направлены на закупку контрастного вещества (ультравист) и рентгенпленки, используемой при проведении КТ и рентгеновских исследований на платной основе. Тремя учреждениями средства ОМС в размере 78,6 тыс. руб., использованные не по целевому назначению, восстановлены.

**Предложения Комитету:**

1. При введении в эксплуатацию ангиографа, приобретенного в рамках реализации мероприятий подготовки к проведению Чемпионата мира по футболу 2018 года в ГУЗ «ГКБСМП №25», рассмотреть вопрос о дальнейшем использовании ранее установленного ангиографа, который не исчерпал свой нормативный срок эксплуатации.
2. В целях соблюдения сроков ожидания МРТ-исследований рассмотреть вопросы:

- о выделении дополнительного дня для проведения МРТ-исследований детям от 0 до 3 лет в ГБУЗ «ВОКБ №1» или ГУЗ «ГКБСМП №25» с учетом имеющегося персонала (бригада реаниматологов) и технических возможностей, или рассмотреть возможность оказания данной медицинской помощи негосударственными медицинскими организациями;

- о перенаправлении взрослого населения в негосударственные медицинские организации Волгоградской области, проводящие МРТ-исследования за счет средств ОМС.

3. Рассмотреть вопрос о возможности списания двух компьютерных томографов, выработавших свой нормативный срок эксплуатации, установленный технической документацией, и оснащения ГУЗ «ГКБ №1 им. С.З.Фишера» (в котором функционирует два неврологических отделения) и ГБУЗ «Палласовская ЦРБ» современными томографами.

4. Принять меры к восстановлению работоспособности компьютерного томографа Somatom Spirit, установленного в ГУЗ «КБСМП №7», не эксплуатируемого более 2,5 лет.

5. Провести анализ применения учреждениями здравоохранения контрастных веществ при проведении КТ-исследований, по результатам которого принять решение о возможности увеличения проведения КТ-исследований с контрастированием.

6. В связи с удаленностью компьютерного томографа от основного здания ГБУЗ «ЦГБ г. Камышина» рассмотреть вопрос об увеличении стоимости законченного случая лечения пациента, находящегося на стационарном лечении, которому предусмотрено проведение КТ-исследования.

7. Совместно с подведомственными учреждениями провести работу по:

- получению санитарно-эпидемиологических заключений, технических паспортов рентгенкабинетов (рентгенаппаратов) о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам;

- проведению ГБУЗ «Городская поликлиника № 5» г. Волжский дозиметрического контроля рентгенаппарата РУМ-20М, подтверждающего непревышение мощности доз рентгеновского излучения на рабочих местах и в смежных помещениях.

8. Проанализировать работу рентгенаппаратов с позиции частоты их применения, и в случае выявления фактов использования оборудования не на полную мощность, рассмотреть вопрос о перераспределении данного оборудования между медицинскими организациями.

9. Принять меры к списанию и утилизации неиспользуемых рентгенаппаратов, а также отдельных рабочих мест данных аппаратов, в результате прекращения их использования вследствие морального и физического износа.

10. Рассмотреть вопрос о привлечении к дисциплинарной ответственности работников, допустивших использование средств ОМС не по назначению, несвоевременное списание с учета и утилизации основных средств, пришедших в негодность, и другие нарушения правил ведения бухгалтерского учета.

**Аудитор М.Е. Татаринцев**